

KUPFERSAMMLUNG
KRITISCHER
GEWÄCHSE

ODER

ABBILDUNGEN SELTENER UND WENIGER GENAU BEKANNTER GEWAECHSE DER FLORA EUROPA'S, ALS KUPFERSAMMLUNG UND SUPPLEMENT, VORZÜGLICH ZU DEN WERKEN VON WILLDENOW, SCHKUHR, PERSOON, ROEMER UND SCHULTES, GEZEICHNET UND NEBST KURZER ERLAEUTERUNG HERAUSGEGEBEN

VON

H. G. LUDWIG REICHENBACH

KOENIGL. SAECHS. HOFRATHE DR. UND PROF. IN DRESDEN.

SIEBENTES

HUNDERT TAFELN.

LEIPZIG.

BEI FRIEDRICH HOFMEISTER.

1829.

ICONOGRAPHIA
BOTANICA
SEU
PLANTAE CRITICAE.

ICONES PLANTARUM RARIORUM ET MINUS RITE COGNITARUM FLORAE EUROPAEAE, ICONOGRAPHIA ET SUPPLEMENTUM, INPRIMIS AD OPERA WILLDENOWII, SCHKUHRII, PERSOONII, ROEMERI ET SCHULTESII, DELINEATAE, ET CUM COMMENTARIO SVCCINCTO EDITAE

AUCTORE

H. G. LUDOVICO REICHENBACH.

CONS. AUL. REG. SAX. DOCT. ET PROF. DRESD.

SEPTIMA

CENTURIA TABULARUM.

LIPSIAE.
APUD FRIDERICUM HOFMEISTER.
MDCCCXXIX.

COMMENTARIUS SUCCINCTUS

IN

ICONES PLANTARUM RARIORUM

ET

MINUS RITE COGNITARUM.

Abgekürzte Erläuterung

zu den

Abbildungen seltener und weniger genau bekannter Gewächse.

Centuria septima.

Iconibus veris aptissime potest exponi natura.

DECAS TABULARUM SEXAGESIMA PRIMA ET SECUNDA

QUAS

VIRO PRAECLARISSIMO

JACOBO CAMBESSEDES

SOC. PHILOM. ET HIST. NAT. PARIS. HIST. NAT. MONSPEL. ET LINN. BURDIGAL.

D. D. D.

AUCTOR.

DCI. 820. **Viola canina** Linn. caule demum adscendente, foliis oblongo-cordatis (Linn.) stipulis inciso-serratis, calcare subtus canaliculato, capsula truncato-apiculata.

Syn. V. canina Linn. suec. etc. — cf. opus nostr. I. p. 59.

821. **Viola Riviniana** Rchb. adscendens foliis profunde cordatis (supra hispidulis), calcare apice emarginato (decolore), calycis appendicibus superioribus angulatis, in fructu ovato-acuminato immutatis.

Syn. V. Riviniana Rchb. in opere nostro I. p. 81.

822. **Viola silvestris** Lam. adscendens, foliis profunde cordatis (supra hispidulis), calcare compresso rotundato (saturatius colorato!), calycis appendicibus superioribus rotundatis, in fructu ovato-acuminato evanidis.

Syn. V. silvestris Lam. — cf. opus nostrum I. p. 80.

DCI. 820. **Viola canina** Linn. Stengel späterhin aufsteigend, Blätter länglich-herzförmig (Linn.) Achselblättchen eingeschnitten-sägezähnig, Sporn unten mit Furche, Kapsel abgestutzt, kleingespitzt.

Syn. V. canina Linn. suec. u. s. w. — vergl. unser Werk I. p. 59.

821. **Viola Riviniana** Rchb. aufsteigend, Blätter tief herzförmig (oben kurz steifhaarig), Sporn an der Spitze mit Kerbe (farblos), obere Kelchanhängsel eckig, an der eiförmigen spitz zulaufenden Frucht unverändert.

Syn. V. Riviniana Rchb. in diesem Werke p. 81.

822. **Viola silvestris** Lam. aufsteigend, Blätter tief herzförmig (oben kurz steifhaarig), Sporn von der Seite zusammengedrückt abgerundet (dunkelfarbig!), obere Kelchanhängsel abgerundet, an der eiförmigen, spitz zulaufenden Frucht geschwunden.

Syn. V. silvestris Lam. — Vergl. gegenwärtiges Werk I. p. 80.

Hist. 820. 821. 822. ad vivum e Flora Dresd.

Obs. Lustrum iterum excurrit et integer annus, ex quo Violarum, quae indigenae nobis exstant edidi figuras. Mirum in modum exinde vexatae sunt, a quoque pro more suo, a diversis — quod maximo mihi solatio! — pro diverso, fontibus neglectis denuo confusae. Iis quibus est observandi facultas atque voluntas, physiognomias iterum praebeo, hodie quidem vexatissimae illius V. caninae Linnei affiniumque duarum. Quidquid dixerim de harumce plantarum, physiognomiam in vivo explorandi necessitate, iudicium tamen de iis nonnulli ferre maluerunt e siccis miserrimeque compressis herbariorum cadaveribus. Sane aequalem sibi zoologus comparare posset de animalium physiognomia atque vivendi ratione doctrinam, ubi sepulta iam, iterumque luci adducta, oculi armati adspectu acusve anatomicae tactu velit examinare. Vita est, quae sola divinitus quasi, studia nostra naturae coronat! Integram per aestatem in silvis magis, ex officio, campis hortisque commorans, qnam in domicilio hiberno, multa sane abservo quae fugiunt eum, qui quotidie curam aliarum rerum gerit, vel aliis variis atmosphaeris circumdatus prohibetur, quo minus purioris naturae spiritum ducat. Non alienis laboribus defatigatus accedo naturae, sed hilari semper animo almam quotidie nostram saluto. Sic etiam Violas per sexennium iterum strenue observavi, e terra propullulantibus accessi, evolutioni caulium foliorumque animum stricte adverti, flores fructusque vidi sub oculis iterum natos; et in Violis me non errasse haec docuit experientia nova! Docuit enim nonme solum sed omnes alios vivae naturae strenuos observatores. Ut etiam satisfaciamus illis qui lubenter formas speciebus intermedias in scriptis adducunt, observationem addamus, in locis nemorosis illis, in quibus V. Riviniana distinctissimaque V. silvestris copiosae legeban-

Nachr. 820. 821. 822 nach dem Leben aus der Gegend von Dresden.

Beob. Es ist nun wieder eine Zeit von sechs Jahren vergangen, seitdem ich die einheimischen Veilchen in treuen Abbildungen darzustellen versucht habe. Auf eine wunderliche Weise hat man diese Veilchen seitdem herumgezogen, Jeder nämlich nach seiner Weise, und — was mir das Tröstlichste ist — verschiedene Autoren nach verschiedener Weise, von Manchen wurden sie auch bei Vernachlässigung der Quellen aufs Neue verwirrt. Für Diejenigen nun, welche beobachten können, und dies auch wirklich wollen, bin ich entschlossen, die Physiognomie dieser Veilchen noch einmal recht treu darzustellen, und zwar zuerst die der am meisten verkannten V. canina und ihrer beiden Verwandten. Was ich auch sagen mochte, über die Nothwendigkeit, diese Gewächse im Leben ihrer Physiognomie nach zu beobachten, so ist man doch fortgefahren nach erbärmlich getrockneten Herbarien-Cadavern über sie zu entscheiden. Wahrhaftig so viele Kenntniss könnte sich auch ein Zoolog von der Physiognomie und Lebensweise der Thiere verschaffen, wenn er ihre Leichname ausgrübe und dann mit der Lupe betrachtete. Nur das Leben kann in solchen Fällen als dieser ist, unsere Kenntniss aufklären und befestigen. Ich lebe den ganzen Sommer hindurch ex officio mehr in Wald, Feld und Gärten als in der Studirstube, und beobachte da auch so manches, was freilich denen entgehen muss, die den Tag mit andern Geschäften dahinbringen, oder durch so manche andere Atmosphäre verhindert werden, die freie Natur zu studiren. Nicht erst ermüdet durch andersartige Geschäfte, gehe ich an das Studium der Natur, sondern an jedem Morgen kann ich sie heiter begrüssen. So habe ich nun auch diese Veilchen wieder sechs Jahre lang streng beobachtet, aus der Erde heraussprossen sehen, die Entwicklung ihrer Blätter und Stengel verfolgt, die Entfaltung ihrer Blüthen beobachtet, und ihre Früchte wachsen gesehen, und von neuem bin ich überzeugt worden: hierin hatte ich nicht geirrt! — Dieselben Resultate boten sich aber nicht mir allein, sondern allen andern vorurtheilsfreien Beobachtern. Auch denjenigen kann ich genügen, welche gern von Uebergängen schreiben und sprechen, denn an schattigen Waldplätzen, wo V. Riviniana und die gänzlich verschiedene V. silvestris

tur simul, a nobis etiam eiusmodi formas intermedias absque dubio hybridas esse inventas, omnino ita ut inter Geum urbanum et G. rivale ubi mixtim crescunt, legitur passim G. intermedium, et ea quidem ratione, quod inter millena specimina V. Rivinianae millenaque V. silvestris, unica stirps occurrat huius speciei calcare emarginato, quam si placet intermediam appelles, reliqui enim characteres immutati servantur. Exinde sequitur ut ii qui V. Rivinianam et V. silvestrem iungunt, nisi inconsequentiae sibi opprobrium conciliare velint, etiam Geum urbanum atque G. rivale in eandem speciem iungant necesse sit, transitus enim in utroque casu per formam intermediam patet. *) V. caninae in alterutram reliquarum transitum omnino nullum, explorationibus omni cura institutis hucusque potui reperire, nec invenies in vivo nisi summa negligentia certis quibusdam inprimis fructus characteribus oculos claudas. In herbariis disparuit vita, Violis extorta est physiognomia, situs partium colorque mutatus, ita qui viva specimina strenue examinare noluerunt nobis erunt semper adversi, sintque tales quales exoptamus adversarii nostri!

Sed repetamus quosdam characteres, quos offerunt in flore Violae nostrae cuique;

In V. canina: calcar lamina sua sublongius, flavidum, emarginatura apicali subtus in sulcum continuata, lamina concava apice distincte plicatula, a basi ultra medium alba, nigro-striata, petalis lateralibus brevior, subtruncata, ad marginem usque ut reliqua petala laete caerulescens. Reliqua cf. loco citato.

In V. Riviniana: calcar lamina sua brevius albidum, apice emarginatum, emarginatura in sulcum non continuata, lamina subconduplicata, subrhombea, petalis lateralibus longior, a basi fere ad medium alba, nigro-striata, ad marginem usque ut reliqua petala aquose lilacina. De fructu cf. l. c.

sehr häufig vorkommen, fand ich auch eine solche Mittel- und wahrscheinlich Bastardform, gerade so wie man da wo das Geum urbanum und G. rivale beisammen wachsen, bisweilen das G. intermedium vorkommt, unter tausenden von V. Riviniana und silvestris zeigte sich nämlich dann letztere etwa einmal mit ausgekerbten Sporn, die man dann auch intermedia nennen könnte, da ihre übrigen Charactere bleiben. Hieraus folgt nun, dass diejenigen, welchen es belieben sollte, die V. Riviniana und V. silvestris zusammenzuziehen, den Vorwurf einer Inconsequenz auf sich laden würden, sobald sie nicht auch Geum urbanum und rivale zu einer Art vereinten, da in beiden Fällen die Uebergänge vor Augen liegen. *) V. canina sahe ich indessen in keine der beiden andern Arten übergehen, so viel ich auch die Formen verglich, und es wird dergleichen auch Niemand finden, wenn er nicht mit der grössten Oberflächlichkeit den wichtigsten Characteren, vorzüglich denen von der Frucht, die Augen verschliesst. In den Herbarien freilich, wo das Leben und bei den Veilchen die Physiognomie weg, die Lage und Farbe der Theile verändert ist, findet man dies nicht, und solche Schriftsteller, welche blos darauf ihr Urtheil bauen, werden stets unsre Gegner bleiben, solche mögen es auch!

Indessen wollen wir noch einige Charactere wiederholen, welche unsre Veilchen einem jeden Beobachter in ihren Blüthen darbieten:

An V. canina ist der Sporn fast länger als seine Platte, gelblich, die Kerbe setzt sich unten in eine Furche fort, die Platte ist concav, an der Spitze mit einem bestimmten Fältchen, von der Basis bis über die Mitte weiss, schwarz-liniirt, kürzer als die seitlichen Blumenblätter, fast abgestutzt, bis zum Rande, so wie die übrigen Blumenblätter lebhaft blau. Das Uebrige vergl. a. a. O.

An V. Riviniana ist der Sporn kürzer als seine Platte, weisslich, an der Spitze mit einer Kerbe, die sich nicht in eine Furche fortsetzt, Platte etwas zusammengelegt, fast rhombisch, länger als die seitlichen Blumenblätter, von der Basis bis fast zur Mitte weiss, schwarz liniirt, bis zum Rande, so wie die übrigen Blumenblätter wässrig lila. Ueber die Frucht u. s. w. vergl. a. a. O.

*) „Hierbei ergiebt sich augenscheinlich, wohin die Lehre von den Uebergangsformen noch führen wird, wenn sie nicht aus Erfahrung geschöpft ist.“ Flora bot. Zeit. 1827. II. p. 501.

In V. silvestri: calcar lamina sua brevius violaceum compressum, apice rotundato-obtusum, nec (nisi rarissime!) emarginatum nec sulcatum, lamina obovata plana, petalis lateralibus longior, ima basi alba, striatâ, extra basin saepe lunula obscuriore cincta, ad marginem usque ut reliqua petala saturate lilacina.

Characteres momentosi a fructu vivo petiti (in statu enim compresso huius compages inprimis mutatur) iam loco citato sufficienter expositi leguntur,, ibi et illi a petalis lateralibus reliquisque partibus ducti.

An V. silvestris ist der Sporn kürzer als seine Platte, violet, von der Seite zusammengedrückt, an der Spitze stumpf abgerundet, und (ausser in jener seltenen Zwischenform) nicht ausgekerbt, und nicht gefurcht, die Platte umgekehrt eirund, flach, nur an der Basis weiss, schwarz liniirt, ausserhalb der Basis oft von einem dunkleren Mondfleckchen umgränzt, bis zum Rande so wie die übrigen Blumenblätter lila farbig.

Von den wichtigen Kennzeichen der lebendigen Frucht (denn diese wird durch das Pressen am meisten und gänzlich in ihrem Umrisse verändert,) ist schon anderwärts die Rede gewesen, dort steht auch die Beschreibung der seitlichen Blumenblätter und übrigen Theile.

DCII. 823. Biscutella auriculata L. calycibus obtuse bicalcaratis, siliculis glabris disco scabrosis, apicibus in stylum decurrentibus.

Var? balearica: silicularum apicibus obtusaugulis distinctis.

Syn. B. auriculata Cambess. Enum. pl. ins. balear. p. 37.

Hist. 823. „in agris Ebusi prope S. Gerstrudam. Florebat Maio.“ cl. Cambessedes.

Obs. A vulgari B. auriculata quam in hortis colimus, cuiusque figuram exhibuit Schkuhr t. CLXXXII. nostra differt fructus circuitu, quum scilicet silicularum apicales lobi non in acumen coeant, sed abbreviati separarentur.

DCII. 823. Biscutella auriculata L. Kelche stumpf zweispornig, Schötchen kahl, im Mittelfelde mit scharfen Höckerchen besetzt, an der Spitze in den Griffel hinanlaufend.

Abänderung? balearica: die Spitzen der Schötchen stumpfeckig, getrennt.

Syn. B. auriculata Cambess. Enum. pl. ins. balear. p. 37.

Nachr. 823. auf Aeckern um Yvica bei S. Gerstruda. Blühte im Mai. Mr. Cambessedes.

Beob. Von der gewöhnlichen B. auriculata, die wir in Gärten ziehen, und welche Schkuhr t. CLXXXII. abgebildet hat, unterscheidet sich diese im Umrisse der Frucht, da diese nämlich an der Spitze ein paar getrennte Läppchen zeigt, die also nicht am Griffel zusammenlaufen.

DCIII. 824. Biscutella erigerifolia DeC. calycibus obtuse bicalcaratis, siliculis glabris laevibus in stylum apice decurrentibus.

Var. lusitanica: foliis serratis.

Hist. 824 „in collib. calcareis pr. Alcantara in Lusitania.“ cl. Holl.

Obs. Haec nostra foliis inprimis recedit a figura ap. Delessert ic. II. t. 55. ceterum conveniente, quamobrem hic pro varietate exhibuimus.

DCIII. 824. Biscutella erigerifolia DeC. Kelche stumpf zweispornig, Schötchen kahl, glatt, an der Spitze in den Griffel hinanlaufend.

Abänderung. lusitanica: Blätter sägerandig.

Nachr. 824. auf den Kalkhügeln um Alcantara in Portugal. Hr. Holl.

Beob. Diese unterscheidet sich durch die Form der Blätter von der bei Deless. ic. II. t. 55. abgebildeten Art, kommt aber übrigens überein, weshalb ich sie hier als Abänderung aufgestellt habe.

DCIV. 825. Biscutella hispida DeC. calycibus acute recteque bicalcaratis, siliculis glabris disco scabrosis orbiculatis, foliis omnibus sinuatis.

Syn. B. hispida DeC. diss. t. 1. f. 1. syst. II. p. 408. prodr. I. p. 181. — Bot. Mag. 2444.

Hist. „Veglia." (pro B. auriculata) cl. Müller.

Obs. Jam pluries in horto culta non mutatur, eandem nomine B. dilatatae Visianii miserunt e Dalmatia. — Barrel. ic. 1219. et Column. Ecphras. II. 61. omnino huc pertinent.

DCIV. 825. Biscutella hispida DeC. Kelche spitzig- und gerade-gespornt, Schötchen kahl, im Mittelfelde mit scharfen Höckerchen besetzt, kreisrund, Blätter alle buchtig.

Syn. B. hispida DeC. diss. t. 1. f. 1. syst. II. p. 408. prodr. I. p. 181. — Bot. Mag. 2444.

Nachr. Bei Veglia (für B. auriculata) Hr. Müller.

Beob. Schon mehrmals im Garten cultivirt, änderte sie nicht. Ich erhielt auch dieselbe mit dem Namen B. dilatata Visiani aus Dalmatien. — Barrel. ic. 1219. und Column. Ecphr. II. 61. gehört allerdings hierher.

DCV. 826. Biscutella cichoriifolia Lois. calycibus recurvato longe-calcaratis, siliculis glabris disco scabrosis orbiculatis, foliis inferioribus runcinato-pinnatifidis.

Syn. B. cichoriifolia Lois. add. p. 167. Fl. gall. II. p. 56 — DeC.
B. picridifolia Lap. abr. Pyr. 373. excl. syn.

Hist. „e Pyrenaeis" cl. Cambessedes.

DCV. 826. Biscutella cichoriifolia Lois. Kelche lang und krumm gespornt, Schötchen kahl, im Mittelfelde mit scharfen Höckerchen besetzt, kreisrund, untersten Blätter schrotsägeförmig-fiederspaltig.

Syn. B. cichoriifolia Lois. add. p. 167. Fl. gall. II. p. 56. — DeC.
B. picridifolia Lap. abr. Pyr. 373. excl. syn.

Nachr. Pyrenäen. Mr. Cambessedes.

DCVI. 827. Biscutella lyrata L. calycibus ecalcaratis, annua, foliis radicalibus lyratis, siliculis disco piloso-hispidis (limbo glabris).

Syn. B. lyrata. Linn. DeC. etc.

Hist. 827. ad vivum.

Obs. Thlaspidiorum sectioni characterem addas reliquis fere praeferendum: petala erecta!

DCVI. 827. Biscutella lyrata L. Kelche ungespornt einjährig, Wurzelblätter leierförmig, Schötchen im Mittelfelde steifhaarig, (Saum kahl).

Syn. B. lyrata. Linn. DeC. etc.

Nachr. 827. nach dem Leben.

Beob. Für diese Section Thlaspidium ist vorzüglich das Aufrechtstehen der Blumenblätter als wichtiger Character hinzuzufügen.

DCVII. 828. Biscutella erucifolia Rchb. calycibus ecalcaratis: annua, foliis radicalibus lyratis, siliculis scabris undique hispidis ciliatisque.

Hist. 828. ad vivum.

DCVII. 828 Biscutella erucifolia Rchb. Kelche ungespornt: einjährig, Wurzelblätter leierförmig, Schötchen scharf, überall steifhaarig und gewimpert.

Nachr. 828. nach dem Leben.

Obs. Siliculae incanae, petala ochroleuca cultura non mutantur.

DCVIII. 829. **Biscutella maritima** Ten. calycibus ecalcaratis: annua, foliis radicalibus lyratis, siliculis laevibus margine ciliatis (disci centro hispidulis).

Syn. B. maritima Ten. prodr. et Fl. Neap. II. t. 61. — DeC. —

Hist. 829. „in insula Capreorum," cl. Tenore!

Obs. Laciniae foliorum ac in praecedentibus numerosiores.

DCIX. 830. **Biscutella raphanifolia** Poir calycibus ecalcaratis: annua, foliis radicalibus lyratis, siliculis laevibus glabris.

Syn. B. raphanifolia. Poir. DeC. etc.

Hist. 830 ad vivum.

Obs. Foliorum laciniae paucae, interdum subnullae, sibiculae laevissimae glaberrimae, petala parva.

DCX. 831. **Biscutella ciliata** DeC. calyce ecalcarato: annua, caule longe exserto romoso folioso, foliis sessilibus oblongis serratis, siliculis laevibus ciliatis.

Syn. B. coronopifolia Willd. DeC. ic. gall. t. 39. non Linn.
B. ciliata. DeC. diss etc.

Hist. 831. „in urbis (Neapolis) tectis" cl. Tenore.

Obs. In herbario Linneano cum B. **apula** mixtam, B. **didymae** nomine adesse testatur cl. DeC. Figurae Biscutellarum Turpinianae male repraesentant petala laminis patentia ex idea picta!

DCXI. 832. **Biscutella depressa** W. calycibus ecalcaratis: annua, caule folia cuneato-spathulata apice remote-serrata vix superante, siliculis laevibus ciliatis.

Beob. Schötchen grau, Blumenblätter weisslich-gelb, beides durch die Cultur bleibend.

DCVIII. 829. **Biscutella maritima** Ten. Kelche ungespornt: einjährig, Wurzelblätter leierförmig, Schötchen glatt, am Rande gewimpert, (im Mittelpunkte des Mittelfeldes fein steifhaarig).

Syn. B. maritima Ten. prodr. et Fl. Neap. II. t. 61 — DeC. —

Nachr. 829. Insel Capri. Hr. Prof. Tenore!

Beob. Die Lappen der Blätter sind zahlreicher als bei voriger.

DCIX. 830. **Biscutella raphanifolia** Poir Kelche ungespornt: einjährig, Wurzelblätter leierförmig, Schötchen glatt und kahl.

Syn. B. raphanifolia. Poir. DeC. etc.

Nachr 830 nach dem Leben.

Beob. Die Blätter haben wenige Seitenläppchen, bisweilen gar keine, die Schötchen sind ganz kahl und glatt, die Blumenblätter klein.

DCX. 831. **Biscutella ciliata** DeC. Kelch ungespornt: einjährig, Stengel lang, ästig, beblättert, Blätter sitzend, länglich, gesägt, Schötchen glatt, gewimpert.

Syn. B. coronopifolia Willd. DeC. ic. gall. t. 39. nicht Linn.
B. ciliata. DeC. diss etc.

Nachr. 831. auf den Stadtmauern von Neapel. Hr. Prof. Tenore.

Beob. Nach Decandolle liegt diese im Linneischen Herbario mit B. **apula** zusammen als B. **didyma**. Die Turpinschen Figuren der Biscutellen haben fälschlich nach der Idee gemachte, ausgebreitete Platten der Blumenblätter.

DCXI. 832. **Biscutella depressa** W. Kelche ungespornt: einjährig, Stengel kaum über die keil-spathelförmigen an der Spitze entfernt gesägten Wurzelblätter herauswachsend, Schötchen glatt, gewimpert.

Syn. B. depressa Willd. En. — DeC. — B. pumila. Balb. cat. hort. taurin.

Obs. Quum haec praecedenti affinis in hortis ubique occurrat eam omittere nolui, quamquam nondum in Europa vel insulis vicinis reperta esse videtur, et Aegyptiaca est.

Syn. B. depressa Willd. En. — DeC. — B. pumila. Balb. cat. hort. taurin.

Beob. Da man diese Art überall in Gärten cultivirt, und sie voriger sehr ähnlich ist, so wollte ich sie nicht weglassen, obwohl sie bis jetzt nur in Aegypten und noch nicht in Europa oder den benachbarten Inseln gefunden worden ist.

DCXII. 833. **Biscutella Columnae** Ten. calycibus ecalcaratis: annua nudicaulis, foliis (radicalibus) cuneato obovatis remote-serratis acutis, siliculis centro margineque scabris.

Syn. Jondraba apula alyssoides spicata. Columm. Ecphras. p. 285. ic.
B. didyma var. β. Linn.
B. Columnae Ten. prodr. et fl. Neap. — DeC. —

Hist. 833. „in ericetis siccis circa Manfredoniam Maio 1812." cl. Sieber (pro B. apula in plant apul. exsicc.)

Obs. Rarissime venit in hortos.

DCXII. 833. **Biscutella Columnae** Ten. Kelche ungespornt: einjährig, nacktstenglich, Wurzelblätter keilförmig umgekehrt-eirund, spitz, Schötchen im Mittelpunkte und am Rande scharfhöckrig.

Syn. Jondraba apula alyssoides spicata. Columm. Ecphras. p. 285. ic.
B. didyma var. β. Linn.
B. Columnae Ten. prodr. et fl. Neap. — DeC. —

Nachr. 833. „auf trocknen Heiden um Manfredonia. Mai 1812." Sieber (als B. apula in den Plant. apul. exs.)

Beob. Kommt sehr selten in die Gärten.

DCXIII. 834. **Biscutella apula** L. calycibus ecalcaratis: annua, caule ramoso folioso, foliis lanceolatis serratis, siliculis undique aequaliter scabris.

Syn. B. apula Linn. Lam ill. t. 560. f. 1. — DeC. —

Hist. 834 ex „Italia" cl. Sulzer.

Obs. Culta in solo pingui ramosissima, siliculis parvis incanis, cartilagineo-scabrosis, petalis pallide-sulfureis facile distinguenda.

DCXIII. 834. **Biscutella apula** L. Kelche ungespornt: einjährig, Stengel beblättert, Blätter lanzetlich, gesägt, Schötchen überall gleichmässig scharfhöckrig.

Syn. B. apula Linn. Lam. ill. t. 560. f. 1. — DeC. —

Nachr 834. Italien. Hr. Hofr. Sulzer.

Beob. Auf fettem Boden cultivirt wird sie sehr ästig, und ist durch ihre kleinen, grauen Schötchen, welche von knorpeligen Hökerspitzchen scharf sind, so wie durch die blassen schwefelgelben Blumenblätter leicht zu unterscheiden.

DCXIV. 835. **Biscutella obovata** Desf. calyce ecalcarato: annua, foliis radicalibus obovato-spathulatis, crenato-dentatis, siliculis laevibus glabris.

DCXIV. 835. **Biscutella obovata** Desf. Kelch ungespornt: einjährig, Wurzelblätter umgekehrt eirund-spathelförmig, kerb-zähnig, Schötchen glatt und kahl.

Syn. B. obovata Desv. Cat. Hort. Paris. — DeC. —

Hist. 835 ad vivum.

DCXV. 836. **Biscutella obcordata** Rchb. calycibus ecalcaratis: perennis, foliis radicalibus obovato-lanceolatis grosse serratis nitidis, caule subnudo apice cymoso-corymboso, siliculis laevibus glabris obcordatis.

Syn. sub B. laevigata Auct.
B. glabra Clairv.? —

Hist. 836. „ex Alpibus Valles." cl. a Charpentier.

Obs. Planta semper differt ab illa B. laevigata quae per Germaniam in sabuletis, arenariis calcareisque saxis abundat, licet characteres arctius erunt circumscribendi.

DCXVI. 837. **Biscutella laevigata** L. calyce ecalcarato: perennis, foliis oblongo-spathulatis lanceolatisque remote obtuseque serratis, caule ramoso laxe racemoso, siliculis suborbiculatis laevibus glabris.

Syn. Thlaspi clypeatum Clus. hist. V. p. CXXXIII. sic! —
B. laevigata Lin. — Jacq. fl. austr. 339.
B. alpestris W. Kit. t. 228.

Obs. Planta sabuletorum praecox, denuo florens foliis maximis pinguioribus mense Augusto, colles montesque immutata adscendens, ita ut B. alpestris W. Kit. minime varietas dicenda erit, si nostram typo habemus. Ex errore huius nomen in Mössleriano Enchirid. II. p. 1117. loco illius B. obcordatae impressum est. Figura Clusiana repetita est apud Barrel. 900, quam alteram cl. DeC. citat ad B. laevigatam alteram ad B. saxatilem. Barrel. 1225. minime gentium huc (quod putavit cl. DeC.) nec ad ullam speciem huius sectionis referenda.

Syn. B. obovata Desv. Cat. Hort. Paris. — DeC. —

Nachr. 835. nach dem Leben.

DCXV. 836. **Biscutella obcordata** Rchb. Kelche ungespornt: perennirend, Wurzelblätter umgekehrt eirund-lanzetlich, grob gesägt, glänzend, Stengel fast blattlos, an der Spitze trugdoldentraubig, Schötchen glatt, kahl, umgekehrt herzförmig.

Syn. unter B. laevigata Auct.
B. glabra Clairv.? —

Nachr. 836. aus den Alpen im Wallis. Hr. v. Charpentier.

Beob. Sie ist immer von der B. laevigata verschieden, welche durch Deutschland auf Sandsteppen und an Sand- und Kalksteinfelsen häufig vorkommt, obwohl die Charactere noch schärfer zu umschreiben sind.

DCXVI. 837. **Biscutella laevigata** L. Kelch ungespornt: perennirend, Blätter länglich spathelförmig und lanzetlich, entfernt und stumpf gesägt, Stengel ästig, schlaff traubig, Schötchen ziemlich kreisrund, glatt, kahl.

Syn. Thlaspi clypeatum Clus. hist. V. p. CXXXIII.
B. laevigata Lin. — Jacq. fl. austr. 339.
B. alpestris W. Kit. t. 228.

Beob. Sie ist auf Sandsteppen ein Bote des Frühlings, blüht aber auch zum Zweitenmale mit grossen fetten Blättern versehen im Monat August, und findet sich ganz unverändert auf Hügeln und Bergen, so dass die B. alpestris W. Kit. nicht einmal als Varietät angesehen werden darf, wenn wir unsere Pflanze als Vorbild der Art betrachten. Irrig steht der Name von jener in Mösslers Handb. II. p. 1117. anstatt dessen der B. obcordata. Die Figur von Clusius copirt Barrel. 900, diese citirt DeC. zu B. laevigata, jene zu B. saxatilis. Barrel. 1225. gehört aber, obwohl sie DeC. citirt, weder hierher noch zu dieser ganzen Section.

DCXVII. 838. **Biscutella coronopifolia** All? calyce ecalcarato: perennis, foliis pinnatifidis, laciniis lanceolatis suboppositis paucis, siliculis laevibus disco scabris, petalis calycem vix duplum longis.

Syn. nostrae nullum certum.

Hist. 838. „pr. Loriole in Gall. merid.“ cl. a Charpentier.

Obs. B. coronopifolia semper fuit botanicis crux, ita et nobis. Silicula quidem in nostra non laevis sed glabra, ut in B. saxatili. Planta Candolleana pari modo B. ambiguae cognata. Nonne utraque forte coronopifolium formam gignit?

DCXVII. 838. **Biscutella coronopifolia** All? Kelch ungespornt: perennirend, Blätter fiederspaltig, Abschnitte lanzetlich, fast gegenüber, wenigzählich, Schötchen glatt, im Mittelfelde scharfhöckrig, Blumenblätter kaum doppelt so lang als Kelch.

Syn. Für unsre Pflanze kein sichres.

Nachr. 838. bei Loriole in Südfrankreich. Hr. v. Charpentier.

Beob. B. coronopifolia ist immer eine zweifelhafte Pflanze gewesen, auch für uns ist sie es. Die unsrige hat nicht glatte, sondern scharfhöckrige Schötchen wie B. saxatilis, die Pflanze von Decandolle schliesst sich auf ähnliche Weise an B. ambigua. Sollte sich nicht vielleicht jede von beiden Arten eine coronopifolia erzeugen? Die Blumenblätter sind indessen an der unsrigen weit kleiner als die der B. saxatilis.

DCXVIII. 839. **Biscutella ambigua** DeC. calyce ecalcarato: perennis, foliis radicalibus sinuatis, setoso hispidis, siliculis glabris laevibus.

Syn. B. ambigua DeC. diss. t. 11. f. 1. etc.

Hist. 839. „Serra d'Arabida“ in Lusitania. cl. Holl.

Obs. Specimina in variis locis in Gallia australi lecta cum lusitanicis conveniunt; in Germaniae floras tantum ex errore nomen translatum est.

DCXVIII. 839. **Biscutella ambigua** DeC. Kelch ungespornt: perennirend, Wurzelblätter buchtig, borstig-steifhaarig, Schötchen kahl und glatt.

Syn. B. ambigua DeC. diss. t. 11. f. 1 etc.

Nachr. 839. Serra d'Arabida in Portugal. Hr. Holl.

Beob. Exemplare aus verschiedenen Gegenden Südfrankreichs kommen mit den portugiesischen überein. Die Aufführung dieser Pflanze in Deutschland, beruht nur auf einem Irrthum.

DCXIX. 840. **Biscutella saxatilis** Schl. calycibus ecalcaratis, perennis, foliis hispidis oblongo-lanceolatis, siliculis glabris scabrosis.

Syn. B. saxatilis Schl. Cent. et Cat. pl. helv. DeC. diss. t. 10
B. longifolia Vill. foliis integerrimis.
B. variabilis Lois. fl. gall. II. p 56. cum B. laevigata.

DCXIX. 840 **Biscutella saxatilis** Schl. Kelche ungespornt: perennirend, Blätter steifhaarig, länglich-lanzetlich, Schötchen kahl, scharfhöckrig.

Syn. B. saxatilis Schl. Cent. et Cat. pl. helv. DeC. diss. t. 10.
B. longifolia Vill. foliis integerrimis.
B. variabilis Lois. fl. gall. II. p. 56. mit B. laevigata.

Hist. 840. „Monte spaccato Tergest.“ cl. HEINHOLD.

Obs. Specimina B. longifoliae VILL. habent folia fere linearia, nonnisi in Helvetia haec varietas occurrere videtur. Habitu proxima B. laevigata. Scabrities siliculárum cultura certe nulla in specie hucusque mutata! commiscentur autem in hortis haud raro semina diversarum specierum.

Nachr. 840. vom Monte spaccato bei Triest. Hr. HEINHOLD.

Beob. Die Exemplare der B. longifolia VILL. haben fast linealische Blätter, welche Abänderung nur in der Schweiz vorzukommen scheint. Im Wuchs steht sie der B. laevigata zunächst. Die Schärfe der Schötchen haben wir bei der Cultur bis jetzt an keiner Art abändern sehen. Leider werden aber in Gärten nicht selten die Saamen verschiedener Arten vermischt.

DCXX. 841. Saxifraga umbrosa L. *Robertsonia*: foliis obovatis subretusis cartilagineo-crenatis glaberrimis, confertim patentibus, in petiolos breves depresso-dilatatos decurrentibus, pedicellis paucifloris.

Syn. S. umbrosa LINN. — MILL. ic. 141. f. 2. LAPEYR. Fig. Flor pyren. t. 22. Engl. Bot. 663.

Hist. 841. „Cambo, depart. des basses Pyrenées“ cl. a CHARPENTIER.

Obs. Maxime necessaria nobis videtur Robertsoniarum expositio, quum in hortis inprimis herbariisque vario modo commutentur, et sine iconibus veris vix rite discerni queant. Huius speciei specimina spontanea interdum pumila occurrunt, sed etiam delineato maiora, quale l. c. pingere curavit cl. LAPEYROUSE. Punctatio petalorum aquosa.

DCXX. 841. Saxifraga umbrosa L. *Robertsonia*: Blätter umgekehrt eirund, knorpelig, ganz kahl, gedrängt ausgebreitet, in die kurzen flachen und breiten Blattstiele herablaufend, Blüthenstielchen wenig-blüthig.

Syn. S. umbrosa LINN. — MILL. ic. 141. f. 2. LAPEYR. Fig. Flor. pyren. t. 22. Engl. Bot. 663.

Nachr. 841. Cambo, Depart. des basses Pyrenées. Hr. v. CHARPENTIER.

Beob. Gewiss ist eine treue Darstellung dieser Robertsonien höchst nothwendig, da man sie in Gärten vorzüglich, und in Herbarien auf mannichfaltige Weise verwechselt sieht, und sie ohne treue Abbildungen nicht zu entziffern sind. Von gegenwärtiger Art kommen auch Zwergexemplare vor, aber auch solche welche grösser sind als das von uns gezeichnete, eins dergleichen stellt LAPEYROUSE a. a. Orte dar. Die Punctirung der Blumenblätter ist blass.

DECAS TABULARUM SEXAGESIMA TERTIA

QUAM

VIRO PRAECLARISSIMO

J. GAY

PLUR. SOCIET. MEMBR.

D. D. D.

AUCTOR.

DCXXI. 842. Saxifraga hirsuta L. *Robertsonia:* foliis ovalibus crenato-serratis, petiolis semiteretibus exalatis subtus marginibusque hirsutis.

Syn. S. hirsuta Linn. cum citato Magnol. hort. 87.
Lapeyr. fig. Fl. pyren. t. 23.
Engl. Bot. 2322.

Hist. 842. ad vivum.

Obs. Reliquis omnibus vulgatior occurrit in hortis. Haec et omnes quae sequuntur e seminibus sine mutatione educatae.

DCXXII. 843. et

DCXXIII. 844. Saxifraga punctata L. *Robertsonia:* foliis ovato-subrotundis acutis acute dentato-serratis, petiolis planiusculis, panicula divergente.

Syn. Sedum bicorne serratum pallidiore folio rotundiore, floribus punctatis. Moris. hist. III. sect. 12. t. 9. f. 17.
S. punctata Linn.
Robert. crenata. Haw.

DCXXI. 842. Saxifraga hirsuta L. *Robertsonia:* Blätter oval, kerbzähnig-gesägt, Blattstiele halbrund, ungeflügelt, unten und an den Rändern rauchhaarig.

Syn. S. hirsuta Linn. cum citato Magnol. hort. 87.
Lapeyr. fig. Fl. pyren. t. 23.
Engl. Bot. 2322.

Nachr. 842. nach der lebendigen Pflanze.

Beob. Sie ist in Gärten weit häufiger als die übrigen, alle haben wir aus Saamen erzogen, ohne dass sie sich veränderten.

DCXXII. 843. und

DCXXIII. 844. Saxifraga punctata L. *Robertsonia:* Blätter eirund-rundlich, spitzig, spitzzähnig-gesägt, Blattstiele ziemlich flach, Rispe ausgebreitet.

Syn. Sedum bicorne serratum pallidiore folio rotundiore, floribus punctatis. Moris. hist. III. sect. 12. t. 9. f. 17.
S. punctata Linn.
Robert. crenata. Haw.

Hist. 843. ad vivum. 844. (S. multiflora Hort. Monac.) ad vivum.

Obs. Haec in hortis praecedente multo rarior, testante figura a Linneo citata, suaque descriptione, planta Linneana.

Nachr. 843. nach der lebendigen Pflanze. 844. (S. multiflora Hort. Monac.) eben so.

Beob. Diese kömmt weit seltner als vorige in Gärten vor, und ist, wie die von Linné citirte Abbildung und seine Beschreibung bezeugt, seine S. punctata.

DCXXIV. 845. Saxifraga serratifolia Mack. *Robertsonia*: foliis cuneato-obovatis inciso-serratis glabris, petiolis planis ciliatis.

Syn. Robertsonia serrata. Haw.

Hist. 845 ad vivum.

Obs. Pulchra species ex Hibernicis alpibus hinc inde iam colitur in hortis.

DCXXIV. 845. Saxifraga serratifolia Mack. *Robertsonia*: Blätter aus keilförmiger Basis umgekehrt-eirund, eingeschnitten-gesägt, kahl, Blattstiele flach, gewimpert.

Syn. Robertsonia serrata. Haw.

Nachr. 845 nach der lebendigen Pflanze.

Beob. Eine schöne Art aus den irländischen Alpen, welche man hier und da bereits in Gärten cultivirt.

DCXXV. 846. Saxifraga elegans Mack. *Robertsonia*: foliis reniformi-subrotundis acute dentato-serratis lucidis diaphano-nervosis, ciliis petiolorum flexuosis.

Syn. Robertsonia dentata Haw.
Saxifr. dentata Link! En.

Hist. 846. ad vivum.

Obs. Species omnino elegans e Hibernia, unde spontaneum etiam sed humile specimen possideo. Dentes hinc inde cilia longa instructi.

DCXXV. 846. Saxifraga elegans Mack. *Robertsonia*: Blätter nierenförmig-rundlich, spitzig gezähnt-gesägt, glänzend, durchscheinend-nervig, Wimpern der Blattstiele vielbogig.

Syn. Robertsonia dentata Haw.
Saxifr. dentata Link! En.

Nachr. 846. nach der lebenden Pflanze.

Beob. Allerdings eine sehr zierliche Art, aus Irland, von woher ich auch ein kleines wildes Exemplar besitze. Die Blattzähne tragen hier und da ein langes Wimperhaar.

DCXXVI. 847. Saxifraga modesta Rchb. *Robertsonia*: foliis ovato-subrotundis acute dentato-serratis cucullatis utrinque petioloque hirsutis, (petalis immaculatis).

Hist. 847. ad vivum.

Obs. Planta discrepans ab omnibus reliquis vel habitu vel singularum partium forma.

DCXXVI. 847. Saxifraga modesta Rchb. *Robertsonia*: Blätter eirund-rundlich, spitz gezähnt-gesägt, kappenförmig, beiderseits so wie die Blattstiele rauchhaarig, (Blumenblätter ungefleckt).

Nachr. 847. nach der lebendigen Pflanze.

Beob. Diese Art unterscheidet sich sowohl im Wuchs als in der Form ihrer Theile von den übrigen.

DCXXVII 848. Saxifraga polita Haw. *Robertsonia*: foliis cord[illegible] [illegible]ubrotundis obtuse dentato-serratis convexis, corruscantibus, panicula fastigiata.

DCXXVII. 848. Saxifraga polita Haw. *Robertsonia*: Blätter herzförmig-rundlich, stumpf gezähnt-gesägt, gewölbt, schillernd, Rispe gegipfelt

Syn. Robertsonia polita Haw.
Saxifraga polita Lx. En.

Hist. 848. ad vivum.

Obs. Species scotica, foliorum nitore corruscante insignis.

Syn. Robertsonia polita Haw.
Saxifraga polita Lx. En.

Nachr. 848. nach der lebendigen Pflanze.

Beob. Sie zeichnet sich durch den starken Schiller ihrer Blätter aus.

DCXXVIII. 849. Saxifraga Geum L. *Robertsonia*: foliis reniformibus crenatis petiolisque longissimis flexis utrinque hispidulis.

Syn. S. Geum Linn. cum citat. Moris. sect. 12. t. 9. f. 12!
Lapeyr. Fig. Fl. Pyren. t. 24
Engl. Bot. 1561.

Hist. 849. ad vivum.

Obs. Datur duplex, petalis immaculatis albis basi lutescentibus, quam praebuit l. c. cl. Lapeyrouse, et nostra petalis maculatis, quam passim falso pro S. punctata alunt in hortis.

DCXXVIII. 849. Saxifraga Geum L. *Robertsonia:* Blätter nierenförmig gekerbt, so wie die sehr langen gebogenen Blattstiele beiderseits steifhaarig.

Syn. S. Geum Linn. cum citat. Moris. sect. 12. t. 9. f. 12!
Lapeyr. Fig. Fl. Pyren. t. 24.
Engl. Bot. 1561.

Nachr. 849. nach dem Leben.

Beob. Man hat eine zweifache Form, eine mit ungefleckten, weissen, nur an der Basis gelblichen Blüthen, die Lapeyrouse abbildet, und dann die unsrige mit punktirten Blumen, welche auch hier und da für S. punctata genommen wird.

DCXXIX. 850. Primula carniolica Jacq. foliis subintegerrimis elliptico-lanceolatis scapoque glabris, umbella cernua pauciflora, calycibus acutis brevissimis.

Syn. P. carniolica Jacq. austr. V. t. 4.

Hist. 850. ad vivum e semine plantae spontaneae.

Obs. Nec folia semper integerrima, nec umbella erecta, quam imo ne sistit auctrix figura Jacquiniana.

DCXXIX. 850. Primula carniolica Jacq. Blätter fast ganzrandig, elliptisch-lanzetlich, so wie der Schaft kahl, Dolde etwas überhängend, wenig-blüthig, Kelche spitz, sehr kurz.

Syn. P. carniolica Jacq. austr. V. t. 4.

Nachr. 850. nach der lebenden Pflanze aus Saamen vom Standorte.

Beob. Weder sind die Blätter immer ganzrandig, noch ist die Dolde aufrecht, was nicht einmal Jacquin's Figur zeigt.

DCXXX. 851. Primula venusta Host. foliis obovato-oblongis glabris repando-denticulatis (subintegerrimisve), umbella cernua, calyce campanulato obtuse quinquefido.

Syn. P. venusta Host. — Rchb. pl. crit. V. 661.
P. Freyeri Hoppe.

Hist. 851. In Alpe Kobila in Carniolia. cl. Rudolphi.

DCXXX. 851. Primula venusta Host. Blätter umgekehrt eirund - länglich, kahl, ausgeschweift gezähnelt, (oder fast ganzrandig), Dolden überhängend, Kelch glockig, stumpf fünfspaltig.

Syn. P. venusta Host. — Rchb. pl. crit. V. 661.
P. Freyeri Hoppe.

Nachr. 851. Von der Alpe Kobila in Krain. Hr. D. Rudolphi.

Obs. Quadrat in hanc quod de illa iam dixi; exhibueram l. c. formam repando-dentatam proceriorem, hic loci humiliorem foliis subintegerrimis addo. Sed haec ipsa est, quam plurimi — Jacquiniana figura non adspecta — pro P. carniolica habent, et iam ante multos annos miserunt. Jam utramque proposui comparationi.

Beob. Auch von ihr gilt, was ich von der vorigen sagte, weshalb ich nach bereits gegebner Darstellung der gewöhnlichen stärkeren Form mit gezähnten Blättern, hier noch eine ganzblättrige, schwächere abbilde. Aber diese selbst halten auch einige — ohne Jacquin's Abbildung verglichen zu haben — für P. carniolica, unter welchem Namen ich sie schon vor vielen Jahren erhielt. Hier stehen nun beide zur Vergleichung beisammen.

DECAS TABULARUM SEXAGESIMA QUARTA

QUAM

VIRO PRAECLARISSIMO

ADRIANO DE JUSSIEU

MED. DR. PROF. HORT. REG. PLUR. SOC. MEMBR.

D. D. D.

AUCTOR.

DCXXXI. 852. Primula intrusa Rchb. foliis ovali-spathulatis integerrimis, involucris obovatis, floribus erectiusculis, petiolo calyci intruso.

Hist. 852. ad vivum specimen e semine sibirico educatum.

Obs. A P. norvegica Rtz. (P. integrifolia Gunn Fl. dan. 188), quae proxima videtur, corolla hypocrateriformi, foliis obtusis differt, a P. sibirica Jacq. Lehm. t. V. foliis ovali- nec obovato-spathulatis, scapo humiliore, calycibus amplioribus basi intrusis, limbi lobis latioribus crenatis.

DCXXXI. 852. Primula intrusa Rchb. Blätter oval spathelförmig, ganzrandig, Hüllblättchen umgekehrt eirund, Blüthen ziemlich aufrecht, Blüthenstiel in den Kelch hineingedrückt.

Nachr. 852. nach einer lebendigen Pflanze aus sibirischem Saamen erzogen.

Beob. P. norvegica Rtz. (P. integrifolia Fl. dan. 188.) scheint nahe verwandt, unsre Pflanze hat aber eine präsentirtellerförmige Blume und stumpfe Blätter. Von P. sibirica Jacq. Lehm. t. V. ist sie durch oval- und nicht umgekehrt eirund spathelförmige Blätter, niedrigen Schaft, und weite, an der Basis eingedrückte Kelche, breitere, gekerbte Abschnitte des Blumensaumes verschieden.

DCXXXII. 853. Primula ciliata Morett. foliis obovatis obtusis grosse-serratis margine ciliatis, umbella erecta, laciniis calycinis ovatis, pubescenti villosis.

Syn. P. ciliata Morett. Not. ed. 1. p. 7. c. ic. — Mem. ed Osserv. I. p. 248. c. ic.
P. Balbisii Lehm. mon. n. 12.

Hist. 853. „in monte Sumano." cl. Moretti.

Obs. Vel descriptionem vel historiam huius plantae iam diu fusius l. l. c. c. exposuit inventor clarissimus. Flores vivi siccique lutei.

DCXXXII. 853 Primula ciliata Morett. Blätter umgekehrt-eirund, grob gesägt, gewimpert, Dolde aufrecht, Kelchabschnitte eirund, feinbehaart.

Syn. P. ciliata Morett. Not. ed. 1. p. 7. c. ic. — Mem. ed Osserv. I. p. 248. c. ic.
P. Balbisii Lehm. mon. n. 12.

Nachr. 853 auf dem Sumano. Hr. Prof. Moretti.

Beob. Sowohl die ausführliche Beschreibung als die Geschichte dieser Pflanze hat ihr Entdecker a. a. O. gegeben. Die Blumen sind lebendig und getrocknet gelb.

DCXXXIII. 854. **Primula hirsuta** Vill. foliis obovato-spathulatis extrorsum dentato-serratis utrinque puberulis ciliatis, umbella pauciflora erecta, calycum dentibus ovatis acutis.

Syn. Auricula ursi V. Clus. hist. III. p. 303. ic. 304.
P. hirsuta Vill. DeC. non All.
P. ciliata Schrk. — Mert. et Koch.
P. viscosa Gaud. fl. helv. II. p. 89. non All.
P. villosa Suter. Fl. helv. et Wahlnb. helv. — Lodd. Bot. Cab. 182.
P. glutinosa All. auct. et fl. ped. non Jacq.
P. Allionii Lois. Not. p. 38. pl. III. fig. 1. (uniflora fol. integerrimis.)

Hist. 854 „Zielalpe b. Meran." Tyrol. Dom. Elsmann.

Obs. Longa circa hanc fuit confusio. Specimina ad manum sunt etiam e variis locis helvetica, singula optime convenientia statura parva, habitu, subtilissima foliorum pubescentia, ciliatione atque subviscosa eorum indole. Dentatio sicut in reliquis variabilis. Cl. Decandolle disertis verbis nostram pro planta Villarsii habet, absque dubio locis natalibus fretus, Allionii P. hirsutam excludit. Cl. Gaudin pro P. hirsuta Allionii habet, synonymam Villarsii excludit. In tanta rerum ambiguitata sufficiat plantas de quibus lis est, ipsas agnosse, verisque figuris confusionibus ulterioribus obviam venisse.

DCXXXIII. 854. **Primula hirsuta** Vill. Blätter umgekehrt, spathelförmig, nach oben herum zahnig-gesägt, beiderseits feinbehaart und gewimpert, Dolden weuigblüthig, aufrecht, Kelchabschnitte eirund, spitz.

Syn. Auricula ursi V. Clus. hist. III. p. 303. ic. 304.
P. hirsuta Vill. DeC non All.
P. ciliata Schrk. — Mert. et Koch.
P. viscosa Gaud. fl. helv. II. p. 89. non All.
P. villosa Suter. Fl. helv. et Wahlnb. helv. — Lodd. Bot. Cab. 182.
P. glutinosa All. auct. et fl. ped. non Jacq.
P. Allionii Lois. Not. p. 38. pl. III. fig. 1. (uniflora fol. integerrimis.)

Nachr. 854 „Zielalpe b. Meran" in Tyrol. Hr. Elsmann.

Beob. Sie ist vielfach verkannt worden. Ich habe Exemplare aus Tyrol und aus mehreren Gegenden der Schweiz vor mir, welche alle sehr gut zusammenstimmen. Sie sind alle klein, haben ähnlichen Wuchs, feine Behaarung der Blätter, Wimperbesatz und etwas klebrigen Ueberzug. Die Zahnung variirt wie bei den übrigen. Decandolle erklärt sie, wahrscheinlich durch die Standorte überzeugt, ausdrücklich für die Pflanze von Villars, und schliesst Allioni's P. hirsuta aus. Gaudin hält sie für P. hirsuta All. und schliesst das Synonym von Villars aus. Bei solchen Gegensätzen muss man froh seyn, die Form, von welcher die Rede ist, herausgebracht, und durch treue Abbildungen gerettet zu haben, um künftigen Verwechselungen vorzubeugen.

DCXXXIV. 855. **Primula villosa** Jacq. foliis ovali-rhombeis crenato-serratis (pallentibus), scapoque pubescentibus, umbella erecta, calycum dentibus ovatis obtusis.

Syn. P. villosa Jacq. austr. V. t. 27. Sturm. Fl. 24. mala.
P. hirsuta. All.
P. decora Sims. B. Mag. 1922.
P. viscosa Vill. DeC.

DCXXXIV. 855. **Primula villosa** Jacq. Blätter oval-rhombisch kerbzähnig-gesägt, (blassgrün), so wie der Schaft kurz feinbehaart, Dolde aufrecht, Kelchzähne eirund, stumpf.

Syn. P. villosa Jacq. austr. V. t. 27. Sturm. Fl. 24. mala.
P. hirsuta All.
P. decora Sims. B. Mag 1922.
P. viscosa Vill. DeC.

Hist. 855. „in fissuris rupium in Alpibus nostris." cl. a Charpentier.

Obs. Nescio cur helvetiae denegetur, quum specimina ab amicissimo a Charpentier data, Jacquinianae figura omnino conveniant. Folia breviter puberula margine longius ciliata, inflorescentia glandulosa. In opere Bot. Magaz. huius nomen fuit mutatum, quod antea iam sequens nomine P. villosae fuerit repraesentata.

Nachr. 855. in den Schluchten unsrer Alpen. Hr. v. Charpentier.

Beob. Ich weiss nicht, warum man diese der Schweiz entziehen will, da Exemplare vom Hrn. v. Charpentier vorliegen, welche mit Jacquin's Figur übereinkommen. Die Blätter sind kurz feinbehaart, länger bewimpert, der Blüthenstand drüsig. Im Bot. Mag. erhielt sie einen neuen Namen, weil früher schon die folgende als P. villosa abgebildet war.

DCXXXV. 856. 857. Primula pubescens Jacq. foliis obovato-spathulatis subdentato-serratis margine rubello scapo umbellaque erecta glandulosis, calycis dentibus ovato-abbreviatis.

Syn. Auricula ursi II. Clus. hist. lib. III. p. 303. ic. — Wulf. in Jacq. Misc. I. t. 18. f. 2.
P. pubescens Jacq. Lehm. R. S.
P. viscosa All! t. V. f. 1.
P. pedemontana Thomas!
P. auricula glandulosa Seringe!
P. hirsuta β DeC! fl. fr. suppl.
P. rhaetica Gaudin! fl. helv.
P. villosa Curt. Mag. t. 14! var. fl. albo Bot. Mag. t. 1161!
P. helvetica Don. Lodd. Bot. Cab. t. 348!
P. alpina Lois! Schleicher!

Hist. 856. 857. „Alpes du Piémont, Mont Cenis." cl. a Charpentier.

Obs. Specimen e pulchro coetu elegi maius normale et minus foliis integerrimis abnorme, ut etiam hac specie instabilitas marginationis probetur. Corollae color saturatior, violaceo-rubens, fauce alba, rarissime tota corolla alba. Synonymorum selectus noster tandem, nisi completus, tamen verus. Confusiones auctorum usque ad monographum cl. Duby, qui in Bot. Gallico imo Decandolleanas species denuo confudit, recitare nollem. Essentiam indicare semper studui. Quibus otium est, quae caute et moleste extraxi, fusius exponant philuris.

DCXXXV. 856. 857. Primula pubescens. Jacq. Blätter umgekehrt eirund-spathelförmig, etwas gezähnt-gesägt, am röthlichen Rande, Schaft und Dolde drüsig, Kelchzähne kurz eirund.

Syn. Auricula ursi II. Clus. hist. lib. III. p. 303 ic. — Wulf. in Jacq. Misc. I. t. 18. f. 2.
P. pubescens Jacq. Lehm. R. S.
P. viscosa All! t. V. f. 1.
P. pedemontana Thomas!
P. auricula glandulosa Seringe!
P. hirsuta β DeC! fl. fr. suppl.
P. rhaetica Gaudin! fl. helv.
P. villosa Curt. Mag. t. 14! var. fl. albo Bot. Mag. t. 1161!
P. helvetica Don. Lodd. Bot. Cab. t. 348!
P. alpina Lois! Schleicher!

Nachr. 856. 857. Alpen von Piemont, Mont Cenis. Hr. v. Charpentier.

Beob. Ich wähle aus einer schönen Sammlung ein grosses normales, und ein kleines durch ganzrandige Blätter abnormes Exemplar für die Abbildung, damit auch hier die Unbestimmtheit der Bezähnung bewiesen werde. Die Blume ist dunkel violet-röthlich, am Schlunde weiss, sehr selten die ganze Blume weiss. Unsre Synonymenzusammenstellung ist endlich, wenn auch nicht vollständig, doch wahr. Ich mag die Verwirrungen, die bis auf den Monographen der Gattung, Mr. Duby, welcher im Botanicon gallicum sogar die Decandolleschen Arten wieder vom Neuen verwickelt, nicht wiederholen. Ich bemühe mich immer nur das Wesentliche anzuzeigen, wer Zeit dazu hat, der kann mit Ausführung dieser Andeutungen leicht mehrere Bogen füllen. Ich habe sie nur mühsam zusammengesucht, und sorgfältig gesondert.

DCXXXVI. 858. **Primula latifolia** LAP. foliis ovalibus repando-serratis tenuissimis in petiolum attenuatis scapo umbellaque erecta viscidulis, calycis dentibus acuminatis

Syn. P. latifolia LAP.! hist. abreg. d. pl. d. Pyren.

Hist. 858. „Vallée d'Eynes, Pyrenées orientales." cl. a CHARPENTIER.

Obs. Amica sua manu largitus est optimus inventor specimina vix bipollicaria et altissima, quale pinxi. Alia sunt inscripta hoc loco: „alpes de Bouval dans la Mauricienne." Singula dentibus calycis differunt inprimis a praecedente, quacum auctores nonnulli confuderunt.

DCXXXVI. 858. **Primula latifolia** LAP. Blätter oval, ausgeschweift gesägt, sehr dünn, in ihren Stiel verschmälert, so wie der Schaft und die aufrechten Dolden klebrig, Kelchzähne zugespitzt.

Syn. P. latifolia LAP.! hist. abreg. d. pl. d. Pyren.

Nachr. aus der Vallée d'Eynes in den östlichen Pyrenäen. Hr. v. CHARPENTIER.

Beob. Aus der Hand dieses würdigen Freundes empfing ich sowohl Exemplare, welche kaum zwei Zoll hoch waren, als auch so hohe als ich eins zeichnete. Andern ist der Standort beigeschrieben: alpes de Bouval dans la Mauricienne." Alle zeichnen sich vorzüglich durch die zugespitzten Kelchzähne von der vorigen aus, mit welcher sie einige Autoren zusammenziehen wollten.

DCXXXVII. 859. 860. **Primula crenata** LAM. foliis obovatis rigidulis, crenato-serratis margine umbellaque erecta farinosis, calycis dentibus ovatis abbreviatis.

Syn. P. crenata LAM. ill. plant. 98 f. 3. anno 1791.
P. marginata CURT. Bot. Mag. t. 191. anno 1793.

Hist. 859. 860 „Sommité du col de Tende entre Nice et Turin." cl. a CHARPENTIER.

Obs. Etiam haec elegantissima planta quae iam diu colitur, Helvetiae Germaniaeque communis est, sed rara. — In Flora Botan. Zeitung 1822. II. p. 441 inter alias promotiones scientiae etiam haec leguntur: „Primula marginata CURT. Mag. (sine tabulae absque dubio nusquam visae citato) habeo pro eadem specie cum Pr. minima, solo alpino pinguiori, calidiori (calcareo?) modificata." Egregius sane passus criticus, quales hodie sunt in promtu.

DCXXXVII. 859. 860. **Primula crenata** LAM. Blätter umgekehrt eirund, steiflich, kerbzähnig gesägt, Rand und die aufrechte Dolde mehlstaubig, Kelchzähne kurz-eirund.

Syn. P. crenata LAM. ill. pl. 98. f. 3. anno 1791.
P. marginata CURT. Bot. Mag. t. 191. anno 1793.

Nachr. 859. 860. auf der Höhe des Col de Tende zwischen Nizza und Turin. Hr. v. CHARPENTIER.

Beob. Auch diese überaus zierliche Pflanze, die man schon lange cultivirt, hat die Schweiz mit Deutschland gemeinschaftlich. — In der Flora oder Bot. Zeitung 1822. II. S. 441 steht unter ähnlichen Beförderungen der Wissenschaft folgende: „Primula marginata CURTIS Mag. (ohne Citat der Tafel, vielleicht nie gesehen), halte ich für einerlei Species mit Pr. minima, durch fettern, Alpenboden mit wärmerem Grund (Kalk?) modificirt." Das nenne ich doch einen kritischen Salto mortale! Dergleichen sind aber heut zu Tage nicht selten.

DCXXXVIII. 861. **Primula uralensis** FISCH. foliis cordato-ovatis petiolum eroso-alatum subaequantibus, corollae tubo gracili calycem prismatico-campanulatum duplum longo, limbo concavo.

DCXXXVIII. 861. **Primula uralensis** FISCH. Blätter herz-eirund, etwa so lang als der ausgefressen-geflügelte Blattstiel, Blumenröhre schlank, doppelt so lang als der prismatisch-glockige Kelch, Saum concav.

Hist. 861. ad vivum e semine a cl. Fischer.

Obs. Vel partium conformatione vel florendi tempore seriori, postquam in eodem loco illud indigenarum diu peractum erat ab illis diversa.

Nachr. 861. Nach einem lebendigen Exemplare aus Saamen von Hrn. D. Fischer.

Beob. Sowohl die Form der Theile, als die späte Blüthenzeit, da sich die Pflanze auf derselben Stelle mit den einheimischen Arten erst entfaltete, als diese gänzlich abgeblüht waren, unterscheidet sie von ihnen.

DCXXXIX. 862. **Xeranthemum cylindraceum** Sibth. Sm. anthodii oblongi squamis muticis lanato-vittatis pappo hermaphroditi novem-radiato.

Syn. X. cylindraceum Smith. Tenore. Gay. Monogr. d. g Xeranthem. et Chardinia etc. Paris 1827. p. 38.
X. cylindricum Spreng.
Chardinia cylindrica Desv.
X. inapertum DeC. Lois. fl. gall. ed. 1. Pers. MBieb. Schult. Sadler etc.

Hist. 862. „in pratis siccis Matrae" in Hungaria. cl. Sadler et Pauer.

A. anthodii squama exterior. B. media. C. intima s. flos periphericus. D. palea. E. fructus floris hermaphroditi. F. stylus floris peripherici sterilis.

Obs. Egregie atque complete species has ab auctoribus confusas tres explicavit, nitidissimaque florum analysi auxit cl. Gay l. c. Nonnisi partes ad distinguendum maxime necessarias nostris figuris plantarum adposuimus. Historia, Synonymia, loci natales leguntur l. c. Diagnosis cl. Gay continet reliqua haec: „X. involucro ovoideo-oblongo, cylindraceo, foliolis exterioribus enerviis, muticis, integris emarginatisve, medio dorso lanatis, interioribus paulo longioribus, vix radiantibus; floribus 10—12: femineis 3—4, pappo rudimentali, squamellulis 2—4 brevissimis, amorphis, stylo corollam vix superante: hermaphroditorum pappo 9- squamellulato, corollam subaequante, receptaculi paleis multo longiore, antherarum auriculis glabris, fructu compressissimo, cuneato, multistriato, ecostato."

DCXXXIX. 862. **Xeranthemum cylindraceum** Sibth. Sm. Hülle länglich, Schuppen unbewehrt, mit wolliger Längsbinde, Pappus der Zwitterblüthe neunstrahlig.

Syn. X. cylindraceum Smith. Tenore. Gay. Monogr. d. g. Xeranthem. et Chardinia etc. Paris 1827. p. 38.
X. cylindricum Spreng.
Chardinia cylindrica Desv.
X. inapertum DeC. Lois. fl. gall. ed. 1. Pers. MBieb. Schult. Sadler etc.

Nachr. 862. auf trocknen Wiesen der Matra in Ungarn. Hr. D. Sadler und Pauer.

A. äussere Hüllschuppe. B. mittlere. C. innerste oder Randblüthe. D. Spreublättchen. E. Frucht von der Zwitterblüthe. F. Griffel aus der unfruchtbaren Randblüthe.

Beob. Trefflich und vollständig sind diese oft verwechselten Gewächse neuerlich von Mr. Gay beschrieben und mit sehr schönen Analysen begleitet worden. Wir geben hier nur die zum Unterscheiden wichtigsten Theile zu unsern Abbildungen der ganzen Pflanzen. Geschichte, Synonymie, Aufzählung der Standorte findet sich a. a. O. Die Diognose von Mr. Gay enthält folgendes: X. Hülle eiförmig-länglich, walzig, äusserste Blättchen nervenlos, unbewehrt, ganz- oder ausgekerbt, in der Mitte des Rückens wollig, innere etwas länger, kaum strahlend; Blüthen zu 10—12: weibliche 3—4, Saamenkrone verkümmert, aus 2—4 sehr kurzen, unbestimmt gestalteten Schüppchen, Griffel aus der Blume kaum herausstehend. Zwitterblüthe mit 9schuppiger Saamenkrone, welche etwa so lang als die Blume ist, weit länger als die Spreublättchen des Fruchtbodens, die Oehrchen der Staubbeutel kahl, Frucht sehr zusammengedrückt, keilförmig, vielstreifig, ungerippt.

DCXL. 863. **Xeranthemum inapertum** WILLD. anthodii suboviformis squamis mucronatis glabris nervo infuscato, intimis erectiusculis, hermaphroditi pappo quinqueradiato.

Syn. X. annuum Gov. DELARB. SUTER. TENORE.
X annuum β. LINN. LAM. VILL.
X. inapertum WILLD. (excl. ic. Moris.) DEC. synops. fl. gall. — SEBAST. et MAUR. — GAY Monogr. p 36. ic f. 2.
X. erectum PRESL! TENORE!

Hist. 863. in rupibus pr. Leuk in Helvetia. Dom. STEIN.

Obs. Huius diagnosis apud cl. GAY: „X. involucro ovoideo-oblongo, foliolis glaberrimis, integerrimis, mucronulatis, exterioribus nervo medio colorato inscriptis, interioribus paulo longioribus, vix radiantibus; floribus 27—40: femineis 1—3, pappo rudimentali, squamellulis 1—3, plerumque amorphis, brevissimis, stylo longe exserto: hermaphroditorum pappo quinque-squamellulato, corollam aequante vel excedente, receptaculi paleis paulo longiore, antherarum auriculis glabris, fructu compresso, cuneato, estriato." — Etiam vivam e seminibus neapolitanis siculisque educatam in horto habeo.

DCXL. 863. **Xeranthemum inapertum** WILLD. Hülle fast eiförmig, Schuppen mit Weichstachel, kahl, ihr Nerve braun, innerste ziemlich aufrecht, Zwitter mit fünfstrahliger Saamenkrone.

Syn. X. annuum Gov. DELARB. SUTER. TENORE.
X. annuum β. LINN. LAM. VILL.
X. inapertum WILLD. (excl. ic. Moris.) DEC. synops fl. gall — SEBAST. et MAUR. — GAY Monogr. p. 36. ic. f. 2.
X. erectum PRESL! TENORE!

Nachr. 863. auf Felsen bei Leuk in der Schweiz. Hr. STEIN.

Beob. Für diese Art hat Mr. GAY folgende Diagnose: X. Hülle eiförmig länglich, Blättchen ganz kahl, ganzrandig, kurzweichstachelig, äusserste mit gefärbten Mittelnerven bezeichnet, innerste nur wenig länger, kaum strahlend; Blüthen zu 27—40, weibliche zu 1—3, Saamenkrone verkümmert, Schüppchen 1 –3, meist unbestimmt gestaltet, sehr kurz, Griffel lang herausstehend: Zwitterblüthen mit fünfstrahliger Saamenkrone, welche so lang oder länger als die Blume, wenig länger als die Spreublättchen des Fruchtbodens, Staubbeutelöhrchen kahl, Frucht zusammengedrückt, keilförmig, ungestreift. — Ich habe die Pflanze auch im Garten aus neapolitanischen und sicilianischen Saamen erzogen.

DECAS TABULARUM SEXAGESIMA QUINTA

QUAM

VIRO PRAECLARISSIMO

JOS. ALOYS. A FROELICH

MED. ET PHIL. DOCT. REG. WÜRTEMB. ARCHIATRO. ETC.

D D. D.

AUCTOR.

DCXLI. 864. Xeranthemum annuum L. anthodio hemisphaerico glabro, squamis extimis nervo coloratis, intimis multo longioribus divergenti-radiantibus, hermaphroditi pappo quinqueradiato.

Syn. X. annuum α. LINN. LAM. JACQ. austr. t. 338. GÄRT. t 165. SCHK. t. 243. (excl. fig. g. h?) LAM. ill. pl. 692. f. 1. GAY. monogr. p. 34. ic. f. 1.
X. radiatum LAM. fl. fr.
X. inodorum MÖNCH.

Hist. 864. „in pratis montanis circa Budam." SADLER et PAUER.

A. B. C. anthodii squamae. D. palea. E. flos femineus periphericus sterilis. F. flos disci hermaphroditus fertilis. G. huius fructus.

Obs. Diagnosis cl. GAY haec est: „X. involucro hemisphaerico, foliolis glaberrimis, integerrimis, mucronulatis, exterioribus nervo medio colorato inscriptis, interioribus multo longioribus, radiantibus; floribus 100 et ultra: femineis 4—8, pappo nullo, stylo longe exserto: hermaphroditorum pappo 5 squamellulato, dimidiam corollam vix superante, receptaculi paleis multo breviore, filamentorum auriculis barbatis; fructu prismatico-trigono."

DCXLI. 864. Xeranthemum annuum L Hülle halbkuglich, kahl, äusserste Schuppen mit gefärbtem Nerven, innerste weit länger, ausgebreitet strahlig, Zwitterblüthchen mit fünfstrahliger Saamenkrone.

Syn. X. annuum α LINN. LAM. JACQ. austr. t. 338 GÄRT. t. 165 SCHK. t. 243. (excl. fig. g. h?) LAM. ill. pl. 692. f. 1. GAY. monogr. p. 34. ic. f. 1.
X. radiatum LAM. fl. fr.
X. inodorum MÖNCH.

Nachr 864 auf trocknen Wiesen um Ofen. Hr. D. SADLER und PAUER.

A. B. C. Hüllschuppen. D. Spreublatt. E. weibliche unfruchtbare Randblüthe. F. zwitterliche, fruchtbare Scheibenblüthe. G. deren Frucht.

Beob. Die Diagnose der oben angeführten Monographie ist folgende: X. Hülle halbkuglich, Blüthchen ganz kahl, ganzrandig, etwas weichstachlig, äusserste mit farbigen Mittelnerven bezeichnet, innerste weit länger, strahlend; Blüthen zu 100 und mehreren: weibliche zu 4—8, ohne Saamenkrone, Griffel lang herausstehend: Zwitter mit fünfstrahliger Saamenkrone, kaum halb so lang als die Blumen, weit kürzer als die Spreublättchen des Fruchtbodens, Staubbeutelöhrchen gebartet, Frucht prismatisch-stumpfdreikantig.

DCXLII. 865. Centaurea pectinata Linn? Lam. anthodiis recurvato-plumosis, foliis mucronato-serratis, caulinis inferioribus sinuato-pinnatifidis, superioribus et rameis indivisis. DeC. synops.

Var.: foliis omnibus sinuatis.

Hist. „Pyrenées orientales." cl. a Charpentier.

A. B: anthodii squamae. C. flosculus. D. achenium.

Obs. Linneus disertis verbis in speciebus plantarum suam plantam „calycibus erecto-plumosis" ab antecedente C. phrygia distinxit, quam ob rem non absque ratione suam plantam in illa quaesivi cuius figuram edidi Cent. IV. f. 556. Jam quum hanc explicarem, plantam in Flora gallica descriptam forte differre putavi, eamque ut comparetur, cum diagnosi Candolleana addidi. Folia multum variant, contra hanc nostram etiam specimen ex eodem loco natali accepi foliis omnibus integerrimis, et aliud caule simplici unifloro, quae diagnosin difficilem reddunt, haec tamen uti semper a summâ petenda. — Iterum aliena est C. pectinata a Willd. in horto culta, quam in syst. veg. III. III. 2284. in adnotatione, C. phrygiâ altiorem dixit. Hanc dabo cum affinibus in Centuria proxima, est mea C. crinita.

DCXLII. 865. Centaurea pectinata Linn? Lam. Hüllen zurückgekrümmt-federartig, Blätter weichstachlig-gesägt, unterste Stengelblätter buchtig-fiederspaltig, oberste und astständige ungetheilt.

Abänderung: mit lauter buchtigen Blättern.

Nachr. a. d. östlichen Pyrenäen. Hr. v. Charpentier.

A. B. Hüllschuppen. C. Blüthchen. D. Frucht.

Beob. Linnée unterscheidet seine Pflanze ausdrücklich durch „aufrecht gefiederte Kelche" von der ihr vorhergehenden C. phrygia, weshalb ich nicht ohne Grund die in Cent. IV. f. 556. dargestellte Pflanze dafür hielt. Schon damals sprach ich die Vermuthung aus, dass die in der Fl. gall. beschriebene Art verschieden seyn könne, und stelle nun diese hier mit DeCandolle's Diagnose zum Vergleich auf. Die Blätter ändern sehr, als Gegensatz von dem hier abgebildeten besitze ich ein Exemplar von demselben Standorte mit lauter ganzrandigen Blättern, ein anderes mit einfachem, einblüthigem Stengel. Solche machen die Diagnose schwierig, indessen kann sich diese wie immer nur auf die vorwaltenden Formen beziehen. — Die C. pectinata, welche Willdenow cultivirte, und von welcher er im Syst. veg. III. III. p. 2284 in der Anmerkung sagt, sie sey höher als C. phrygia, ist wieder eine ganz andere Pflanze. Diese haben wir mit ähnlichen für die folgende Centurie zurückgelegt, es ist meine C. crinita.

DCXLIII. 866. Gladiolus byzantinus Mill. foliis ensiformibus, spica disticha laxa, perianthii laciniis tribus superioribus approximato-porrectis, lateralibus minoribus, cum intermedio reflexis, antheris filamento perigyno longioribus.

Syn. G. maior byzantinus Bauh. pin. 41.
G. byzantinus Mill. Dict. n. 3.
Swert. Florileg. t. 42. f. 1. Park. parad. t. 191. f. 3.
Gawl. Bot. Mag. 874.

DCXLIII. 866. Gladiolus byzantinus Mill. Blätter schwertförmig, Blüthenähre zweireihig, schlaff, obere Blüthenabschnitte genähert, ausgestreckt, seitliche kleiner nebst dem mittlern zurückgeschlagen, Staubbeutel länger als die auf der Blumenröhre eingefügten Staubfäden.

Syn. G. maior byzantinus Bauh. pin. 41.
G. byzantinus Mill. Dict. n. 3.
Swert. Florileg. t. 42. f. 1. Park. parad. t. 191. f. 3.
Gawl. Bot. Mag. 874.

Hist. 866. ad specimen communicatum a cl. BURK.

Obs. Quartam addo speciem europaeam, iam datis G. communi, imbricato et segetum quos Cent. exhibuit praecedens. Perianthii lacinias superiores „conniventes“ appellare nollem, nec tales sunt in natura nec in figuris citatis sed minus tantum ac reliquae ab axi divergunt.

Nachr. 866. nach einem Exemplare von Herrn BURK.

Beob. Ich füge nun hier die vierte europäische Art zu den in der vorigen Centurie abgebildeten, dem G. communis, imbricatus und segetum. Ich möchte die obern Blüthenstücke nicht zusammengeneigt nennen, auch sind sie dies weder in der Natur noch in den Abbildungen, nur weniger als die übrigen von der Achse abstehend.

DCXLIV. 867. **Veronica filiformis** VAHL. pedunculis tenuissimis foliis cordato-subrotundis crenatis, pluries longioribus, laciniis calycinis lanceolatis corolla brevioribus.

Syn. V. filiformis VAHL. M. B. I. p. 15. III. p. 17. cum syn.

Hist. 867. „Caucasus“ Marschall BIEBERSTEIN.

Obs. Tandem et hanc rarissimam addere possum ab ill EVANS acceptam, cui omnino competunt quae cl. M. B. inprimis in vol. III. p. 17 et 18 egregie exposuit. Jam e nostra illustratione V. Buxbaumii III. p. 59 citatum e M. B. resecandum. Differt ab illius, partium singularum conformatio in nostra, quod sufficienter docent figurae. Fructus circuitus diversus, non tam acuatus videtur ac in illa.

DCXLIV. 867. **Veronica filiformis** VAHL. Blüthenstiele ausserordentlich dünn, mehreremale so lang als die herz - rundlichen gekerbten Blätter, Kelchabschnitte lanzetlich kürzer als die Blume.

Syn. V. filiformis VAHL. M. B. I. p. 15. III. p. 17. cum syn.

Nachr. 867. Caucasus. Marschall BIEBERSTEIN.

Beob. Endlich bin ich im Stande, durch die Güte des Herrn Collegien-Assessors EVANS auch diese seltene Art beizufügen, für welche man alles vergleichen mag, was M. B. besonders im dritten Bande p. 17 und 18 so trefflich gesagt hat. Aus unsrer Auseinandersetzung von V. Buxbaumii III. p. 59 ist folglich das Citat von M. B. wegzunehmen. Die Form aller Theile ist an der gegenwärtigen anders als an jener, wie die Abbildungen hinlänglich darthun. Die Frucht hat auch einen andern Umriss, und scheint nicht so zugeschärft als bei jener.

DCXLV. 868. **Veronica biloba** VAHL. annua, foliis inferioribus elliptico-lanceolatis subdentatis, superioribus lanceolatis integerrimis pedunculos axillares aequantibus, calycibus acuminatis corolla capsulaque longioribus.

Syn. V. biloba VAHL. — cf. M. BIEB. III. p. 15.

Hist. 868. ad vivum e semine spontaneo educatam delineavi.

A. calyx fructifer. B. capsula dehiscens valvula quarta dejecta. C. capsulae pars dimidia interne visa cum placenta, seminibus demtis. D. placenta.

DCXLV. 868. **Veronica biloba** VAHL. einjährig, unterste Blätter elliptisch-lanzetlich, etwas gezähnt, oberste lanzetlich ganzrandig, so lang als die achselständigen Blüthenstiele, Kelche zugespitzt, länger als Blume und Kapsel.

Syn. V. biloba VAHL. — cf. M. BIEB. III. p. 15.

Nachr. 868 nach einem lebenden, aus Saamen vom Standorte erzognen Exemplare gezeichnet.

A. Kelch fruchttragend. B. aufspringende Kapsel, vierte Klappe abgeworfen. C. halbe Kapsel von der Mitte aus nebst Saamenträger gesehen, nach Wegnahme der Saamen. D. Saamenträger.

Obs. Haec plantula rara mihi iterum probavit numerum seminum, in loculis, ubi non nimis pluralis est (huc „non omnino" cl. Fries), constantissimum esse, quum in multis a me exploratis capsulis placenta semper utrinque tres funiculos triaque semina obtulisset. Post meam expositionem V. agrestis Cent. III. 400. V. opacae III. 441. et V. politae III. 404. 405. iam a cl. Fries optime stabilitarum, admiratus sum negligentiam floristarum his ultimis annis scribentium qui plantas has quotannis legendas constantissimasque discernere non potuerunt. Numerant semina in Cruciferarum siliculis post cl. Decandolleum, in Cerastiorum capsulis ea numeravit cl. Kunth, sed pari modo his in plantis ac in Veronicis nostris, nonnisi inferiores numeros stabiliri posse mihi videtur. Nil enim quod non certum sit in rerum natura, certum scilicet typum sequendo, nil autem pariter quod non usquam a typo suo aberret! — hoc est quod cruciat nostros tirones.

Beob. Dies rare Pflänzchen zeigte mir wieder die Beständigkeit der Saamenzahl in den Kapselfächern, in so fern diese nämlich sich nicht zu hoch beläuft (und darauf beziehen sich die Worte bei Fries: „nicht ganz beständig"), denn in den vielen von mir untersuchten Kapseln hatte die Placenta stets drei Saamenstränge und trug drei Saamen auf jeder Seite. Nach meiner Darstellung der V. agrestis Cent. III. 400. V. opaca III. 441. und V. polita III. 404. 405. welche alle Fries schon festgestellt hatte, ist es kaum zu begreifen, dass neuere Floristen diese Pflanzen, die man alljährlich höchst beständig finden kann, nicht zu unterscheiden vermögen. Sie zählen die Saamen bei den Cruciferen nach Decandolle, Kunth zählte sie sogar in den Cerastien, und ich bin überzeugt, dass sie bei Veronica wenigstens eben so bestimmtzählig sind, so lange sie nicht zu einer hohen Zahl hinaufsteigen. Es giebt ja nichts in der Natur was nicht bestimmt sey, d. h. nicht einem bestimmten Typus in seiner Erscheinung folgt, nichts aber auch was nicht irgend einmal von diesem Typus abweicht! — Das ist es, eben was unsere Anfänger quält.

DCXLVI. 869. Stachys corsica Pers. repens, ramis adscendentibus, foliis subcordato-rotundis pauci-crenatis, floribus solitariis oppositis.

Syn. Stachys corsica Pers. syn. II. p. 124. Lois. Fl. gall. ed. 2. II. p. 16. Glechoma grandiflora DeC. fl. fr. III. p. 538.

Hist. 869. ad plantam vivam e semine corsicano.

Obs. Plantula omnino perennis, elegans, corollis in aliis individuis omnino albis in aliis pallide roseis, palato albo rubro picto insignis. Plura specimina spontanea comparavi, de genere nullum dubium.

DCXLVI. 869. Stachys corsica Pers. kriechend, Zweige aufsteigend, Blätter herzförmig-rundlich, wenig gekerbt, Blüthen einzeln gegenüber.

Syn. Stachys corsica Pers. syn. II. p. 124. Lois. Fl. gall. ed. 2. II. p. 16. Glechoma grandiflora DeC. fl. fr. III. p. 538.

Nachr. 869 nach der lebenden Pflanze aus Saamen von Corsica.

Beob. Das niedliche Pflänzchen ist allerdings perennirend, die Blumen kommen an einigen Exemplaren ganz weiss vor, an andern sind sie blassrosa, der Gaum weiss mit rother Zeichnung. Ich habe mehrere wilde Exemplare vor mir, und über die Gattung ist kein Zweifel.

DCXLVII. 870—872. Euphorbia fragifera Jan. *umbella quinque-radiata biradiellata*, frutescens inermis, pilosa, foliis lanceolatis turionum lateralium angustioribus, anthodii glandulis reniformi-transversis, paleis lanatis, capsula

DCXLVII. 870-872. Euphorbia fragifera Jan. *Dolde fünfstrahlig, Strahlen zweitheilig*, staudenstrauchig, dornlos, behaart, Blätter lanzetlich an den Seitentrieben schmäler, Hüllendrüsen nierenförmig querlänglich, Spreublättchen

profunde trisulcata basi latiore dense carunculata.

Syn. E. spinosa WULF. Röm. Arch. III. p. 367.
E. fragifera JAN. Fl. ital. exsicc. — LINK. En. II. p. 16

Hist. 870—872. Specimina tria Tergestina, lecta a cl. JAN, MORETTI et HEYNHOLD.

870. planta florens 871. fructifera erythrocarpa. 872. fructifera xanthocarpa. A. anthodium cum flosculis. B. fructus. C. carunculae.

Obs. Quamquam a multis iam lecta sit, diagnosis tamen aliquo modo admittenda et probanda nondum existit, quam ob rem variae circa eam hallucinationes occurrunt. Habitum e longinquo visa refert omnino E. epithymoidis, sed ubi propius accedas, partium floralium conformatio maiorem cum E. spinosa continitatem docet. E. epithymoidis enim paleae glabrae sunt nec lanatae, glandulae ovales peltatae! in E. spinosa vero tales inveniuntur paleae atque glandulae quales in nostra. Huius contra nostrae: 1.) caulis procerior nusquam spinescit; 2.) capsula duplo major basi latior et profunde trisulcata, in E. spinosa enim subglobosa est fere exsulca, pisumque vix magnitudine excedens. 3.) carunculae (sunt enim nec spinae nec verrucae, nec paleae neu ramenta dicendae) frequentiores, laxiores, quaedam piliferae pilisque interstinctae. Singulas notas de foliorum forma, indumentoque fallaces esse larga docuit speciminum messis; magis tamen hisce convenit cum E. epithymoide quam cum E. spinosa. Folia atque involucra interdum subrotunda, in aliis lineari-oblonga. Fructuum color sicut in affinibus: spinosa, epithymoide, flavicoma aliisque variat ruber et flavo-virens, quod cum reliquis notis nostrae figurae docent coloratae.

wollig, Kapseln tief dreifurchig, an der Basis breiter, mit Fleischläppchen dicht besetzt.

Syn. E. spinosa WULF. Röm. Arch. III. p. 367.
E. fragifera JAN. Fl. ital. exsicc. — LINK. En. II. p. 16.

Nachr. 870—872. Drei Exemplare von Triest, gesammelt von den Herren JAN, MORETTI und HEYNHOLD.

870. blühende Pflanze. 871. mit rothen Früchten. 872 mit gelben Früchten. A. Hülle nebst Blüthchen. B. Frucht. C. Fleischläppcheu.

Beob. Obwohl sie schon von vielen gesammelt worden ist, so giebt es doch noch keine erträgliche Diagnose, weshalb auch noch keine Vereinigung über die Pflanze statt findet. Von fern angesehen hat sie den Wuchs der E. epithymoides, tritt man indessen näher, so sieht man bald die abweichende Formation der Blüthentheile, worin sie der E. spinosa näher steht. E. epithymoides hat nämlich kahle Spreublättchen, also nicht wollige, und ihre Hüllendrüsen sind in der Quere länglichrund, schildförmig. Bei E. spinosa sind Spreublättchen und Hüllendrüsen so wie bei unsrer Pflanze, welche sich dagegen von ihr dadurch unterscheidet, dass 1.) ihr höherer Stengel nie dornspitzig wird; 2.) ihre Kapsel ist doppelt so gross, unten breiter und tief dreifurchig, die der E. spinosa ziemlich kugelrund, fast ungefurcht, kaum grösser als eine Erbse. 3.) Die Fleischläppchen (denn man kann sie doch weder Dornen noch Warzen, weder Spreublättchen noch Ausschlagsschuppen nennen) sind häufiger, schlaffer, einige tragen ein Haar, und zwischen ihnen stehen auch Haare. Die Merkmale von der Blattform und der Behaarung sind trüglicher, wie eine schöne Sammlung von Exemplaren lehrt; indessen kommt sie in dieser Hinsicht mehr mit E. epithymoides überein als mit E. spinosa. Blätter und Hüllblätter sind bisweilen rundlich, bei andern lineallisch-länglich. Die Farbe der Frucht ist wie bei den zunächst verwandten der spinosa, epithymoides, flavicoma u. a. bald roth, bald gelbgrün, was so wie die übrigen Merkmale, meine colorirte Zeichnung lehrt.

DCXLVIII. 873. **Kernera auriculata** Rchb. foliis caulinis profunde sagittatis.

Syn. Cochlearia auriculata Lamark!
Myagr. montanum Berg. phyton. III. p. 140. ic.
M. alpinum. Lap.
M. auriculatum DeC. fl. fr. suppl.

Hist. 873. „Cevennes" Mr. Cambessedes.

A. flos, petalum, sepalum externum et internum. B. genitalia. C. silicula dehiscens. D. semen.

Obs. Haec est vera planta Lamarkii, num omnino conveniat planta germanica, nescio. Nostra multo tenerior ac K. saxatilis, glabra, vix folia quaedam radicalia supra in costa pilos quosdam gerunt strigosos; folia tenuiora, caulina distincte et profunde sagittata, auriculis lineari-lanceolatis, pedunculi tenuissimi.

DCXLVIII. 873. **Kernera auriculata** Rchb. Stengelblätter tief pfeilförmig.

Syn. Cochlearia auriculata Lamark!
Myagr. montanum Berg. phyton. III. p. 140. ic.
M. alpinum. Lap.
M. auriculatum DeC. fl. fr. suppl.

Nachr. 873. aus den Cevennen. Mr. Cambessedes.

A. Blüthe, Blumenblatt, äussres und inn-res Kelchblatt. B. Befruchtungstheile. C. aufspringendes Schöttchen. D. Saamen.

Beob. Dies ist die ächte Pflanze von Lamark. Ob die deutsche ganz damit übereinstimmt, kann ich nicht sagen. Die unsrige ist weit zarter als K. saxatilis, kahl, kaum einige Wurzelblätter haben oberseits auf der Rippe einige Stringelhäärchen. Die Blätter sind dünner, die Stengelblätter bestimmt und tief pfeilförmig, die Oehrchen linealisch-lanzetlich, Blüthenstiele sehr fein.

DCXLIX. 874. **Jonopsidium acaule** DeC. sola species.

Syn. Cochlearia acaulis Desf. etc.
C. pusilla Brot. Jacq. fil.
C. olyssiponensis Brot.
C. (sect. IV. Jonopsis) acaulis DeC. syst. — sect. IV. Jonopsidium DeC. prodr. I. p. 174.

Hist. 874. „in viis cavis calcareis pr. Alcantara d. 28. Febr. 1828 in Lusitania. cl. Holl. Fl. Lusit. exsicc.

A. flos externe visus. B. flos explanatus. C. flos post petala delapsa. D. stamina. E. silicula a latere. F. ead. a facie. G. dissepimentum seminiferum, et valvula. H. semen maxime auctum. I. sem. transsectum. K. embryo.

Obs. Plantulam elegantissimam e seminibus spontaneis educatam observo. Corollae e lilacino colore roseae, albido-expallentes, caulis demum nascens strictus pollicaris, foliis floribusque dense stipatus. Siliculae minime turgidae sed plano-compressae, septo falcato, valvulis margine acuato flexuosis. Semina in quoque loculo quina, embryo neutiquam radicula accumbente sed

DCXLIX. 874. **Jonopsidium acaule** DeC. einzige Art der Gattung.

Syn. Cochlearia acaulis Desf. etc.
C. pusilla Brot. Jacq. fil.
C. olyssiponensis Brot.
C. (sect. IV. Jonopsis) acaulis DeC. syst. — sect. IV. Jonopsidium DeC. prodr. I. p. 174.

Nachr. In Hohlwegen der Kalkhügel bei Alcantara in Portugal, am 28. Febr. 1828. Hr. Holl. Fl. Lusitan. exsicc.

A. Blüthe von aussen. B. Dies. ausgebreitet. C. Dies. nach Abfall der Blumenblätter. D. Staubgefässe. D. Schötchen von der Seite. F. Dasselbe von vorn gesehen. G. Scheidewand mit den Saamen und einer Klappe. H. Saamen sehr vergrössert. I. Derselbe querdurchschnitten. K. Keimling.

Beob. Ich beobachtete das zierliche Pflänzchen auch lebendig, aus Saamen vom Standorte erzogen. Die Blumen sind von Lila in rosenroth ziehend, weisslich verbleichend, späterhin bildet sich ein steifer, etwa einen Zoll hoher Stengel, der aber ganz mit Blüthen und Blättern besetzt ist. Die Schötchen sind keineswegs aufgetrieben, sondern flach zusammengedrückt, die

incumbente, cotyledones igitur ex mea determinatione non parallelae sed transversae. *) Vere sata floruit per integrum mensem Maium.

Scheidewand sichelförmig, die Klappen am geschärften Rande bogig. Saamen finden sich in jedem Fach zu fünf, der Embryo hat kein an den Rand der Cotyledonen, sondern ihrer Rückenfläche anliegendes Würzelchen, daher sind die Cotyledonen nach meiner Erläuterung nicht längs, sondern querliegend. *) Im Frühling gesäet, blühte sie durch den ganzen Monat Mai.

DCL. 875. **Sagina decandra** Rchb. decandra.

Syn. Arenaria sedoides Fröl. in litt.
A. quadrivalvis R. Br. in Parry's first voy. app. p. CCLXXI.
A. rubella Hook. Fl. Lond. new series fasc. 34. tab. 203. excl. syn. Wahlenb.

Hist. 875. „in summis alpibus Algoviae Tyrolensibus" cl. a Frölich!

A. ramuli pars extrema cum foliis et flore. B. petalum. C. stamen. D. capsula dehiscens. E. eadem patens. F. ead. dissecta.

Obs. Nova et intricata Florae Germanicae civis, ab ill. inventore iam ante triginta annos l. l. detecta. Genericis quidem characteribus magis convenit cum Spergulastro Michx. (Micropetalo Pers.) sed huius stigmata sessilia. Quid igitur agendum, quum etiam nullius reliquorum generum characteres competant omnino? — num numero staminum aut stylorum obsequendum, num capsulae conformatio respicienda? — mihi maioris omnino videtur momenti constantior in hac serie ratio fructus, quam stamium numerus, facile et saepe auctus vel duplicatus. Etiam in nostra constantem repetita vice reperit ill. a Frölich, qui haec speciminibus addit: „tetragyna, glabra, glaucescens, caulibus cespitosis: ramis erectis fastigiatis, foliis linearibus obtusis sepalisque trinervatis, pedunculis terminalibus solitariis. — Cal. 5. phyllus pallide virens: sepalis ovatis

DCL. 875. **Sagina decandra** Rchb. zehnmännig.

Syn. Arenaria sedoides Fröl. in litt.
A. quadrivalvis R. Br. in Parry's first voy. app. p. CCLXXI.
A. rubella Hook. Fl. Lond. new series fasc. 34. tab. 203. excl. syn. Wahlenb.

Nachr. 875. auf den höchsten Alpen im Algau in Tyrol. Hr. Med. Rath v. Frölich.

A. Zweigende mit Blättern und Blüthe. B. Blumenblatt. C. Staubgefäss. D. aufspringende Kapsel. E. Dieselbe offen. F. Dies. zerschnitten.

Beob. Ein neuer und etwas schwierig unterzubringender Bürger der deutschen Flora, von seinem Entdecker schon vor dreissig Jahren am angeführten Orte aufgefunden. In den Gattungskennzeichen stimmt das Pflänzchen mit Spergulastrum Michx. (Micropetalum Pers.) überein, bis auf die sitzenden Narben des letzteren. Es fragt sich nun, da auch kein anderer Gattungscharacter vollkommen passt, was zu thun sey? — soll man der Zahl der Staubgefässe oder der der Griffel den Vorzug einräumen, auch die Bildung der Kapsel beachten? — ich halte das letztere für das wichtigere und in dieser Formationsreihe standhaftere, denn die Zahl der Staubgefässe finden wir hier häufig abgeändert oder verdoppelt. Auch an unsrer Pflanze fand Hr. Med. Rath v. Frölich jene Verhältnisse unabänderlich, und hatte die Güte mir darüber folgendes mitzutheilen: „vierweibig, kahl, bläulichgrün, Stengel rasenartig, Blätter linealisch, stumpf, so wie die Kelchblättchen dreinervig, Blüthenstiele endständig, einzeln. — Kelch fünfblättrig, blassgrün: Kelchblättchen eirund,

*) cf. Mössleri encheiridium, ed. meam secundam, vol. II, p. 1099—1106.

*) Vergl. Mössler's Handbuch, meine zweite Ausgabe Band II. S. 1099—1106.

acutis glabris dorso argute trinervatis. Cor. 5-petala: petalis niveis oblongo-obovatis calyce vix dimidio longioribus. Stam. 10. perigyna? corolla duplo breviora: antheris albis subrotundis. Styli semper 4. germine duplo longiores, germen ovatum obtusum, calyce multo brevius. Cherleriam octandram esse non posse patet ex analysi." Fröl. in litt.

Cl. Hooker nostram sumsit pro Alsine rubella Wahlenb. lapp. t. 6. haec autem planta subscapigera, tenuior ac ipsa Alsine biflora, pedunculis scapiformibus pollicaribus, petalis rubellis, capsula trivalvi, stylis ternis semper distincta.

spitz, kahl, auf dem Rücken scharf dreinervig. Blumen fünfblättrig: Blumenblättchen schneeweiss, länglich umgekehrt eirund, kaum länger als der halbe Kelch. Staubgefässe 10. perigynisch? um die Hälfte kürzer als die Blumen: Staubbeutel weiss, rundlich. Griffel immer vier, doppelt so lang als Fruchtknoten, Drüsen eiförmig, stumpf, weit kürzer als Kelch. Dass die Pflanze nicht Cherleria octandra seyn könne, beweisst die Zergliederung." v. Frölich brieflich.

Hooker nahm unsere Pflanze für Alsine rubella Wahlenb. lapp. t. 6. indessen ist diese fast schaftblüthig, noch dünner als Alsine biflora, hat zolllange schaftähnliche Blüthenstiele, röthliche Blumenblätter, eine dreifächrige Kapsel und drei Griffel, wodurch sie sich immer unterscheidet.

DECAS TABULARUM SEXAGESIMA SEXTA-SEPTUAGESIMA

QUAS

VIRO PRAECLARISSIMO

FREDERICO GUILIELMO WALLROTH

MED. DOCT. ATQ. MED. PHYS. CIRCUL. NORDHUS.

ΤΩ ΒΟΤΑΝΙΚΩ, ΦΙΛΟΛΟΓΩ, ΦΙΛΟΣΟΦΩ

D. D. D.

ΦΙΛΟΣΥΜΜΑΧΟΣ AUCTOR.

DCLI. Orobanche laxiflora. Rchb.

cf. 908. 909. — *Analysis:*

A. flos sub aestivatione. B. id. antice visus. C. id. sub evolutione. D. particula corollae cum pilis glandulife ris maxime aucta. E. sepala cum bractea. F. sepala connata cum bractea (O. strobiligenae). G. genitalia sub anthesi. H. stamina antice visa. I. genitalia post anthesin. K. stigma sub anthesi. L. stigma post anthesin. M. stamen anthera clausa. N. haec postice visa. O. stamen anthera evacuata. P. pollen. Q. id. humectatum. R. pistillum impraegnatum dissectum. S. ovarii transsegmentum. T. colli transsegment. in quo puncta quatuor indicant styliscorum decursum. U. pistillum maturum ovario (capsula) dehiscente. V. hoc transsectum. W. valvula dextra, cum placentis post disseminationem. X. Y. semen. Z. pilus e basi filamentorum. AA. pilus glandulifer ex apice filamentorum. BB. pilus ex integumentis plantae.

Ex errore in tabula O. vulgaris Poir. dicta.

Obs. Huic difficillimo generi, iam ab egregiis viris tractato, pauca praeter bonas addam figuras. Sed imprimis hoc in votis habeo

DCLI. Orobanche laxiflora. Rchb.

vgl. 908. 909. — *Analyse:*

A. Blüthe als Knospe. B. Dieselbe von vorn gesehen. C. Dieselbe sich öffnend. D. Stückchen Blume, sehr vergrössert, mit den Drüsenhaaren. E. Kelchblätter nebst Deckblatt. F. verwachsene Kelchblätter mit Deckblatt (von O. strobiligena). G. Befruchtungsorgane während der Befruchtung. H. Die Staubfäden von vorn gesehen. I. Befruchtungstheile nach der Befruchtung. M. Staubgefäss mit geschlossnem Beutel. N. Letztrer von hinten gesehen. O. Staubgefäss mit ausgeleertem Beutel. P. Blüthenstaub. Q. Derselbe befruchtet. R. Pistill im befruchteten Zustande längsdurchschnitten. S. Dessen Fruchtknoten im Querdurchschnitt. T. Dessen Hals im Querdurchschnitt, wo die vier Punkte den Verlauf der Saamenleiter andeuten. U. Pistill bei der Reife und aufspringend. V. Dessen Fruchtknoten (Kapsel) querdurchschnitten. W. Dessen rechte Klappe nach Ausstreuung der Saamen, um ihre Saamenträger sichtbar zu machen. X. Y. Saamen. Z. Haar von der Basis eines Staubfadens. AA. Drüsenhaar von der Spitze eines Staubfaden. BB. Haar vom Ueberzuge der Pflanze.

Bem. Dieser überaus schwierigen, schon von tüchtigen Männern bearbeiteten Gattung will ich vorzüglich gute Abbildungen ver-

ut omnes qui Orobanchas vivas observabunt, rite et caute in eas inquirant, nec floristarum receptâ fallacitate, se in omni fere Germaniâ O. maiorem, minorem et caryophyllaceam invenisse sibi habeant pro lubitu persuasos. Nil unquam studio generis cujusdam fuit magis contrarium, ac talis errorum inveterata propagatio, qualis in hoc nostrô spem fere omnem eripit monographo, eique botanophilorum eiusmodi errores fideliter sequentium, nec plantas quos vulgatissimas putant quaerentium aut mittentium, auxilium aufert.

schaffen. Es ist aber sehr zu wünschen, dass alle diejenigen, welche lebendige Orobanchen finden, dieselben sorgfältig und vorsichtig untersuchen, und sich nicht durch die herkömmlichen Irrthümer der Floristen verführen lassen, alle im ganz Deutschland gefundene Arten für O. maior, minor und caryophyllacea nach Belieben zu halten. Nichts hat von jeher die Kenntniss einer Gattung mehr aufgehalten, als eine so allgemeine Befolgung eingewurzelter Irrthümer, wie die ist, welche hier dem Monographen alle Hoffnung zur Aufklärung benimmt, und ihm die Mitwirkung der Sammler darum entzieht, weil diese sich einbilden, immer nur das alte bekannte gefunden zu haben, da sie mit zu grosser Festigkeit in den gewohnten falschen Bestimmungen beharren.

Synonyma paucissima admittenda, plurima falsa ambiguaque, locis natalibus in Floris indicatis, nullam saepe vel alienas species gignentibus, rarissime fides habenda. Icones praeter binas lusitanicae florae et anglicas quasdam, pessimae sunt et minime characteristicae, inprimis dolendum quod cl. Vaucher, qui species multas vivas vidit, pictore dextro omnino caruerit, rudissimasque falsissimasque figuras ediderit, in quibus singulis imo stigma unum idemque, biglobosum nempe repraesentatur, indumenti partium ne minima ratio habetur! Probus pictor et dexter nusquam nimis laudandus. Multa videbis in iconibus nostris, quae brevitati studiosi in textu tacemus, conferas tamen ubi iudicium pronuntiandum erit, semper editionem coloratam!

Von den Synonymen sind die allerwenigsten zulässig, die meisten falsch oder vieldeutig, die Standorte welche in den Floren stehen, haben oft gar keine oder eine ganz andre Art als der Florist angiebt. Von Abbildungen existiren nur zwei gute in der Flore Portugaise, und einige englische. Die meisten sind überaus schlecht und nicht im geringsten characteristisch, vorzüglich ist zu beklagen dass Vaucher, welcher so viele Arten lebendig sahe, keinen geschickten Zeichner hatte, und so rohe und falsche Figuren herausgab, an denen z. B. das Stigma bei allen nach einer und derselben Form, nämlich zweikuglich dargestellt ist! Ein guter und geschickter botanischer Zeichner kann nie zuviel gelobt werden. An unsern Abbildungen wird man noch gar vieles auffinden, was wir der Kürze wegen gar nicht erwähnen, doch muss zu Fällung eines Urtheils immer die colorirte Ausgabe verglichen werden.

DCLII. 866. 867. O. minor Sutt. stigmate divaricato, pistillo glabro, filamentis basi pilosis, sepalis bipartitis tubô, bracteis corollâ brevioribus.

Syn. certa: O. minor. Sutt. Lin. Transact. IV. 159. Sm. Fl. Brit. et Engl. Bot. 422. (lobo medio labii trilobo, quod nusquam nec in anglicis vidi.) O. du Trefle de prés Vauch. pl. 4. — O. minor. Gaud.

DCLII. 866 867. O. minor Sutt. Narbe ausgebreitet, Pistill kahl, Staubfäden an der Basis behaart, Kelchblättchen zweitheilig, kürzer als die Blumenröhre, Deckblättchen kürzer als die ganze Blume.

Syn. certa: O. minor. Sutt. Lin. Transact. IV. 159. Sm. Fl. Brit. et Engl. Bot. 422. (lobo medio labii trilobo, quod nusquam nec in anglicis vidi.) O. du Trefle de prés Vauch. pl. 4. — O. minor. Gaud.

IV. p. 178. excl. β. γ. — Lois Fl. gall. II. 45. Dub. Bot. gall. p. 349. et rell. fl. gall. —

Hist. 876. prope Lille Depart. du Nord de France: Hübner. 877. prope Nismes Dep. Gard: v. Charpentier.

IV. p. 178. excl. β. γ. — Lois Fl. gall. II. 45. Dub. Bot. gall. p. 349. et rell. fl. gall. —

Nachr. 876. bei Lille im Norddepartement von Frankreich: Hübner. 877. bei Nismes im Departement Gard: v. Charpentier.

DCLIII. 879. et DCLIV. 880. ex Anglia: cl. Hooker.

Obs. Habitat in Anglia, in Helvetia australi, in Gallia, Hispania, Lusitania. Caulis cum squamis violascens, corollae pallide sulphurae, in statu sicco caulis brunneus, flores ex brunneo lividi aut pelidni, striati. Plerumque gracilis, flexuosa, laxiflora, in Anglia etiam densiflora occurrit ut fig. 879, imo procera luxurians floribus quibusdam pedunculatis quod sub fig. 880 demonstravi.

Huic formae propinqua planta pulchra, procera, propter stigma diversa, crescit in Salisburgo, ibique ulterius observanda, eamque nonnisi absque parte inferiore decerptam possideo:

DCLIII. 879. u. DCLIV. 880. aus England: Hr. Prof. Hooker.

Beob. Wächst in England, der südlichen Schweiz, in Frankreich, Spanien, Portugal. Stengel und Schuppen blass violet, Blume blass schwefelgelb, im trocknen Zustande ist der Stengel röthlichbraun, die Blüthen aus dem bräunlichen schwarzbläulich gestreift. Meist ist sie schlank und bogig, schlaffblüthig, in England auch dichtblüthig wie Fig. 879, sogar gross und üppig gewachsen, mit einigen gestielten Blüthen luxurirend wie Fig. 880.

Letzterer Form ist eine schöne Pflanze ähnlich, die ich nur ohne den untern Theil aus Salzburg erhalten habe, die gross und fett ist, vorzüglich durch ihr Stigma sich unterscheidet:

O. platystigma: stigmatis lobis deplano-securiformibus complicatis, stylo apice glandulifero, filamentis glabris, antheris in vertice atque fissura brevi villo dehiscentibus, cor. brevi ampliata. — Trattberg: Hinterhuber.

O. platystigma: Lappen der Narbe beilförmig zusammengelegt horizontal zusammengedrückt, Griffel an der Spitze drüsig, Staubfäden kahl, Staubbeutel am Scheitel und in der Spalte kurzzottig, Blume kurz und weit. — Trattberg: Hinterhuber.

DCLV. 881. 882. O. barbata. Poir. stigmate divaricato, stylo imprimis apice, filamentis basi pilosellis, sepalis lanceolato-bipartitis tubô, bracteis flore longioribus.

Syn. O. barbata: caule simplici pubescente, calycibus bipartitis, lacinia longe aristata; bracteis calyce longioribus Poiret Enc. IV. p. 621.

O. spiculata Wallr. sched. 310. διασκ. p. 50.

DCLV. 881. 882. O. barbata. Poir. Narbe ausgebreitet, Griffel vorzüglich an der Spitze, Staubfäden an der Basis kurz behaart, Kelchblättchen lanzetlich-zweitheilig länger als die Blumenröhre, Deckblätter länger als die ganze Blume.

Syn. O. barbata: caule simplici pubescente, calycibus bipartitis, lacinia longe aristata; bracteis calyce longioribus Poiret Enc. IV. p. 621.

O. spiculata Wallr. sched. 310. διασκ. p. 50.

Hist. 881. 882. e Lusitania: Holl.

DCLII. 878. O. apiculata! specimen Herbarii Wallrothiani, cum figuris G. H. I.

Obs. Habitat in Hispania unde cl. Poiret eam descripsit, in Lusitania et in Gallia australi. Apiculi in antherarum vertice magis ac in aliis distincti. Caulis in vivo cum bracteis brunneus, flores flavi in sicco testacei cum rubore, sepalorum apices tenuissimi in sicco tortiles, quales cl. auctor descripsit.

Nachr. 881. 882. aus Portugal: Holl.

DCLII. O. apiculata! das Exemplar des Wallrothischen Herbarium's, dazu die Buchstaben G. H. I.

Beob. Wächst in Spanien, von daher beschrieb sie Poiret, in Portugal und in Südfrankreich. Die Höckerchen am Scheitel der Staubbeutel sind bei ihr deutlicher als bei andern. Der Stengel im Leben nebst Deckblättern röthlich-braun, Blume gelb, im trocknen bräunlichgelb mit etwas roth, die Spitzen der Kelchblättchen sehr fein, im trocknen Zustande gedreht, wie sie der Autor der Art beschreibt.

DCLVI. 883. O. nudiflora Wallr. stigmate divaricato, pistillo glaberrimo, filamentis ima basi pilosellis, sepalis lanceolato-acuminatis, inaequaliter bifidis integrisve, corolla glabra.

Syn. O. nudiflora Wallr. sched. 310. *διαγν.* 34.

O. minor Fl. dan. 1219. artificiose modificata.

Hist. 883. specimen Herbarii Wallrothiani sine loco. Singula quae vidi prope Lausanne lecta fuere, ita etiam fig. 884: Groh.

Obs. Gracilis et semper stricta, rufescens corollis albentibus. Huic potius accedere specimen videtur absque basi acceptum a cl. Wallroth: „ad Trifolii radices in Thuringia" lectum quod sub fig. 916 repraesentavi. Huic sepala bipartita, stylus subtilissime glandulosus, quam ob rem O. loricatae addideram, a qua tamen stigmate recedit. Species fortasse distinguenda erit, sed ulterius observanda.

DCLVI. 883. O. nudiflora Wallr. Narbe ausgebreitet, Pistill ganz kahl, Staubfäden unten kurz behaart, Kelchblättchen lanzetlich-zugespitzt, ungleich zweispaltig oder ungetheilt, Blume kahl.

Syn. O. nudiflora Wallr. sched. 310. *διαγν.* 34.

O. minor Fl. dan. 1219. verkünstelt.

Nachr. 883. Exemplar des Wallrothschen Herbarii ohne Ortsangabe. Alle von mir gesehene waren bei Lausanne gesammelt, so auch 884: Groh.

Beob. Schlank und immer steif aufrecht, röthlich, Blumen weisslich im trocknen dunkel röthlichbraun. Hierher gehört wohl eher ein von Wallroth mit der Aufschrift: „ad Trifolii radices in Thuringia" ohne untern Theil erhaltenes Exemplar, welches ich Fig. 916 abgebildet habe. Es hat zweitheilige Kelchblätter, der Griffel ist feindrüsig, weshalb ich es früher zu O. loricata rechnete, von welcher es aber durch die Narbe abweicht.

DCLVII. 885. 886. O. rubra Hook. stigmate divaricato, stylo vix basi apiceque, filamentis basi glanduliferis, sepalis lanceolato-acuminatis integris.

Syn. O. rubra Hook. Engl. Bot. 1786. Fl. Lond. new ser. 105. Fl. scot. p. 191.

DCLVII. 885. 886. O. rubra Hook. Narbe ausgebreitet, Griffel kaum an der Basis und Spitze, Staubfäden an der Basis drüsig, Kelchblättchen lanzetlich-zugespitzt, ungetheilt.

Syn. O. rubra Hook. Engl. Bot. 1786. Fl. Lond. new ser. 105. Fl. scot. p. 191.

Hist. 885. 886. in Scotiae rupibus basalticis lecta a cl. Hooker et Forster, alterum specium ex herbario amicissimi Kunze.

Obs. Tota spadiceo-rubra, habitat in basalticis rupibus in Hibernia et Scotia.

DCLVIII 887. 888. O. Epithymum. DeC. stigmate divaricato, stylo toto, filamentis superne glanduliferis, sepalis ovato-acuminatis dente divergente vel subnullo, labii lobis rotundis.

Syn. O. Epithymum DeC. fl. gall. Synops. et Duby bot. gall. Pers. syn. Wallr. διαγν.

O. du Thym Serpolet Vauch. pl. 6? (fig. potius O. nudiflorum referens.)

O. arenaria Bess. Fl. galic. austr.

Hist. 887. pr. Fontainebleau in loco Candolleano: cl. Cambessedes; 888. pr. Ratisbonam: Binder.

DCLIX. 889. variatio, pr. Moguntium: cl. Ziz.

Obs. Colore flavo subspadiceo striato, sicca spadiceo insignis, stigma flavum, rarius brunneum. Reliqua docent figurae. Habitat in agrorum versuris et silvarum marginibus in Gallia, Palatinatu, Franconia et in Bavaria ad Harlaching pr. Monachium (cf. Herb. Fl. germ.) et Ratisbonae, nec non in Galicia austriaca, Thymo serpyllo adnata. Caryophyllos redolet.

Huc potius O. vulgaris Poir. Enc.! et Gaud. helv. IV. t. II.

DCLX. 890. 891. O. caryophyllacea Sm. stigmate divaricato-bigloboso, stylo ex toto glandulifero, filamentisque facie interna pilosellis, sepalis ovatis parallele bifidis, corollae tenuissime membranaceae cylindricae labio demum elongato.

Syn. O. caryophyllacea Sm. Lin. Transact. IV. 169. Wallr. sched. et διαγν.

Nachr. 885. 886. in Schottland an Basaltfelsen. Ges. von Hrn. Prof. Hooker u. Forster, das eine Exemplar aus dem Herb. des Hrn. Prof. Kunze.

Beob. Ganz aus dem kastanienbraunen in roth ziehend, nur auf Basaltfelsen in Irland und Schottland.

DCLVIII. 887. 888. O. Epithymum. DeC. Narbe ausgebreitet, Griffel gänzlich, Staubfäden nach oben drüsenhaarig, Kelchblättchen eirund-zugespitzt, Zahn abstehend oder fehlend, Lappen der Lippe rund.

Syn. O. Epithymum DeC. fl. gall. Synops. et Duby bot. gall. Pers. syn. Wallr. διαγν.

O. du Thym Serpolet Vauch. pl. 6? (sieht mehr aus wie O. nudiflora.)

O. arenaria Bess. Fl. galic. austr.

Nachr. 887. bei Fontainebleau an Decandolle's Standorte: Mr. Cambessedes: 888. bei Regensburg: Binder.

DCLIX. 889. Abänderung, bei Mainz: Hr. D. Ziz.

Beob. Sie ist im Leben gelb, kastanienbräunlich gestreift, im trocknen Zustande ganz von letzterer Farbe, die Narbe ist gelb, seltner braun. Das übrige zeigt die Abbildung. Sie wächst an Feldrainen und Waldrändern in Frankreich, der Pfalz, Franken und in Baiern bei Harlaching in der Nähe von München (s. Herb Fl. germ.) und bei Regensburg, endlich im östreichischen Galizien, auf Thymus Serpyllum, und riecht nach Nelken.

DCLX. 890. 891. O. caryophyllacea Sm. Narbe ausgebreitet zweikuglich, Griffel gänzlich drüsenhaarig, Staubfäden innerseits behaart, Kelchblättchen eirund parallel gespalten, Blumen zarthäutig, walzig, Lippe endlich verlängert.

Syn. O. caryophyllacea Sm. Lin. Transact. IV. 169. Wallr. sched. et διαγν.

p. 36. — GAUD. helv. IV. 175. t. 1. — O. papyracea DEC. fl. franc.

Hist. 890. 891: In prato sicco Fl. Dresd. inter Leguminosas: Lathyrum pratensem, Viciam sepium et Trifolium pratense.

DCLXIV. 895. in iconibus ad sequentem ducta huc pertinet, sistitque plantam sub anthesi, labio nondum elongato. In eodem loco legi.

Obs. E vulgatioribus forte speciebus in Gallia, Helvetia atque Germania. Color helvolus, stigma atro-rubens, odor Dianthi Caryophylli. Sicca fere pellucida. Sola quantum scio existit figura Gaudiniana.

p. 36. — GAUD. helv. IV. 175. t. 1. — O. papyracea DEC. fl. franc.

Nachr. 890. 891. auf einer trocknen Wiese bey Dresden zwischen Leguminosen; Lathyrus pratensis, Vicia sepium und Trifolium pratense.

DCLXIV. 895 in der Abbildung zu folgender gezogen, gehört aber hierher, ist die aufblühende Pflanze, mit noch unverlängerter Lippe. Ebendaselbst gesammelt.

Beob. Sie gehört unter die gemeineren Arten in Frankreich, der Schweiz und Deutschland, ihre Farbe ist röthlichgrau, ins gelbliche ziehend, Narbe schwarzroth, Geruch wie die Gartennelke, trocken ist sie durchscheinend. Ich kenne nur die einzige Gaudinsche Figur.

DCLXI. 892. O. galii DUBY: stigmate divaricato-bigloboso, stylo filamentisque ex toto pilosellis glanduliferisve, sepalis ovatis inaequaliter bifidis, corollae subcampanulatae basi constrictae labio abbreviato.

Syn. „O. du Galium molugo" VAUCH. pl. 7.
O. galii DUBY bot. gall. p. 349.
O. maior RCHB. pl. crit. IV. 662.

Hist. 892. legi in prato Florae Dresdensis, Galii Mollugini adhaerentem. Junio.

Obs. A praecedente, qua rarior apud nos occurrit, squamis latioribus, corollis brevioribus, colore rubello plerumque atropurpureo differt. Odor caryophyllaceus idem ac affinium. Interea pro varietatibus adjeci plantas pulchras sequentes, quae sunt:

DCLXI. 892. O galii DUBY: Narbe ausgebreitet-zweikuglich, Griffel und Staubfäden behaart oder drüsenhaarig, Kelchblättchen eirund, ungleich zweispaltig, Blume fast glockig, an der Basis zusammengeschnürt, Lippe kurz.

Syn. „O. du Galium molugo" VAUCH. pl. 7.
O. galii DUBY bot. gall. p. 349.
O. maior RCHB. pl. crit. IV. 662.

Nachr. 892. sammelte ich auf einer Wiese bei Dresden an Galium Mollugo, im Juni.

Beob. Sie ist bei uns seltner als vorige, hat breitere Schuppen, kürzere Blumen, und sieht roth, meist schwarzroth aus. Der Nelkengeruch wie bei den ähnlichen. Ich habe vorläufig folgende schöne Formen als Varietäten dazugezogen:

DCLXII. 893. O. galii eriostemon, filamentis longe villosis, corolla ampliata, labii lobis rotundatis involutis; et

DCLXIII 894. O. galii adenostemon, filamentis glanduliferis, corolla ampliata, labii lobis rotundatis planis, sepalis cohaerentibus.

DCLXII. 893. O. galii eriostemon: Staubfäden lang-zottig, Blume weit, Lappen der Lippe rundlich, am Rande eingerollt; und:

DCLXIII. 894. O. galii adenostemon: Staubfäden drüsenhaarig, Blume weit, Lappen der Lippe rundlich, flach, Kelchblättchen zusammenhängend.

illius color e testaceo helvolus, hujus testaceo-ochraceus, utramque legi in Flora Dresdensi, Junio mense.

De sequente 895 iam sermo fuit, eamque potius praecedenti adscribo, quum squamis, corollae tubo, stigmateque recedat ab O. galii. Ante reliquas floruit ineunte Junio.

Jene sieht aus dem gelbbräunlichen röthlichgrau, diese aus dem gelbröthlichen in ochergelb ziehend, beide fand ich bei Dresden im Juni.

Ueber die folgende 895 habe ich mich schon oben erklärt, Schuppen, Corollenröhre und Narbe verweisen sie bestimmter zu voriger. Sie blüht früher als die andere, mit Anfang Juni.

DCLXV. 896. O. cruenta Bertol. stigmate divaricato-bigloboso, stylo filamentisque apice parce glanduliferis, his basi pilosis, sepalis aequaliter bifidis squamisque latissime ovatis, corolla brevissima amplissima lobis rotundatis.

DCLXV. 896. O. cruenta Bertol. Narbe ausgebreitet-zweikuglich, Griffel und Staubfäden an der Spitze drüsenhaarig, letztere an der Basis behaart, Kelchblättchen gleichzweispaltig so wie die Schuppen breit eirund, Blume sehr kurz, sehr weit, Lappen abgerundet.

Syn. O. cruenta Bertol.: rar. ital. pl. dec. III. p. 56. Amoenit. p. 89. — Pollin. veron. II. 308.

Hist. 896. Bologna. cl. Bertoloni.

Obs. Hab. in pascuis in planitie collibusque in Italia omni, in Gallia australi, Hispania, Lusitania, praeterea absque dubio in Germania australi Tyroli nempe, forte in Dalmatia. Haec luxurians, tortuosa: est O. cernua Loeffl. Reise S. 208. Specimina a Hollio allata, in Florula Lusitano-Maderensi exsiccata (nomine O. maioris) edita, partim sesquipedalia fuere et insigniter flexuosa, quod etiam in aliis locum habet, ubi herbas densas crescendo percurrunt. Color atrosanguineus, siccae fusco-spadiceus corollae basi pallidiore testacea.

Syn. O. cruenta Bertol.: rar. ital. pl. dec. III. p. 56. Amoenit. p. 89. — Pollin. veron. II. 308.

Nachr. 896. Bologna. Hr. Prof. Bertoloni.

Beob. Sie wächst auf Weideplätzen und Hügeln in ganz Italien, in Südfrankreich, Spanien, Portugal, dann ohne Zweifel in Süddeutschland nämlich in Tyrol, vielleicht in Dalmatien. Diese luxurirend, hin und hergebogen ist O. cernua Loeffl. Reise S. 208. Unter den von Holl in der Florula Lusitano-Maderensis (als O. maior) ausgegebenen Exemplaren befanden sich einige welche anderthalb Fuss hoch, und auffallend bogig waren, was auch bei andern der Fall ist, wenn sie dichtverwachsene Kräuter zu durchwachsen haben. Die Farbe ist dunkel blutroth, im trocknen dunkel kastanienbraun, die Blume an der Basis blasser, gelbbräunlich.

DCLXVI. 897. O. condensata Moris: stigmate divaricato-bigloboso, stylo glandulifero, filamentis basi pilosellis, sepalis subaequaliter bifidis, squamis bracteisque maximis ex ovato lanceolatis, labii lobis rhombeo-acuminatis.

DCLXVI. 897. O. condensata Moris. Narbe ausgebreitet-zweikuglich, Griffel drüsig, Staubfäden an der Basis behaart, Kelchblättchen ziemlich gleich zweispaltig, Schuppen und Deckblätter sehr gross, ei-lanzetlich, Lappen der Lippe rhombisch-zugespitzt.

Syn. O. condensata Moris stirp. Sard. elench fasc. II.

Hist. 897. „in collinis aridis insulae St. Antioco. Maio. V. J. Müller."

Syn. O. condensata Moris stirp. Sard. elench. fasc. II.

Nachr. 897. auf sonnigen Hügeln der Insel St. Antioco. Mai. V. J. Müller.

Obs. A proxima praecedente habitu condensato, bracteis florem excedentibus, corollae forma, staminibus superne glabris recedit, color similis, in sicco magis aequalis, bractearum subfulvus, villositate canescente. In Genista corsica.

Beob. Von der zunächst verwandten vorigen durch ihr zusammengedrängtes Ansehn, die lang über die Blumen herausstehenden Deckblätter, Form der Blume, nach oben kahlen Staubfäden verschieden. Die Farbe ähnlich, im trocknen mehr gleichförmig, die Bractern etwas röthlichgelb, ihre zottige Bedeckung graulich. Auf Genista corsica.

DCLXVII. 898. 899. O. gracilis. SM. stigmate patentim-bilobo, stylo ex toto, filamentis superne glanduliferis, sepalis inaequaliter bifidis, squamis bracteisque lanceolatis, labii lobis brevissimis, truncatis fimbriato-dentatis medio cuspidato.

DCLXVII. 898. 899. O. gracilis. SM. Narbe ausgebreitet zweikuglich, Griffel gänzlich, Staubfäden nach oben drüsenhaarig, Kelchblättchen ungleich zweispaltig, Schuppen und Deckblätter lanzetlich, Lappen der Unterlippe sehr kurz abgestutzt, fransenartig-gezähnt, der mittlere feingespitzt.

Syn. O. gracilis SM. Linn. Transact. IV. 172.
O. caryophyllacea SCHULZ Beitrg. S. 5.
O. du Dorychnium ligneux. VAUCH. pl. 3.

Syn. O. gracilis SM. Linn. Transact. IV. 172.
O. caryophyllacea SCHULZ Beitrg. S. 5.
O. du Dorychnium ligneux. VAUCH. pl. 3.

Hist. 898. e Vallesia: a CHARPENTIER. 899 „in pratis Monhemii in rad. Loti corniculati Julio." cl. SCHNITZLEIN.

Nachr. 898. aus dem Vallis von CHARPENTIER 899 „auf Wiesen bei Monheim, an Lotus corniculatus im Juli." Hr. Dr. SCHNITZLEIN.

Obs. Proxima O. cruentae, iam forma squamarum facile distinguenda. Habitat in pratis herbidis semper in Loto corniculato, siliquoso, Hippocrepi comosa, Dorycnio herbaceo, quod cl. VAUCHER repraesentavit et cum monspeliensi forte commutavit. Legitur in Gallia et Helvetia australi (a cl. GAUDIN infauste cum O. artemisiae campestris commutata,) a SCHLEICHERO e multis iam annis vero nomine missa, dum in Bavaria in insulis Iseranis frequens, in pluribus locis in Austria, Salisburgo et absque dubio in Carniolia atque Carinthia, ubique prata alpina adscendens. Color in vivo purpureo-sanguineus, flores plus vel minus flavo vittati. Caryophyllum suavissime vespera redolet. In planitie floret Maio, Junio, in alpibus Julio.

Beob. Der O. cruenta nahestehend, doch schon durch die Form der Schuppen leicht zu unterscheiden. Sie wächst auf kräuterreichen Wiesen an Lotus corniculatus, siliquosus, Hippocrepis comosa, Dorycnium herbaceum, welches letztere VAUCHER abgebildet und mit D. monspeliense verwechselt hat. Sie findet sich in Frankreich und der südlichen Schweiz (von GAUD. unglücklicherweise mit O. artemisiae campestris verwechselt) und wird von SCHLEICHER schon seit vielen Jahren unter dem richtigen Namen versendet, dann in Baiern auf den Isarinseln häufig, an mehreren Orten in Oestreich, Salzburg, und ohne Zweifel in Krain und Kärnthen; überall in die Alpenwiesen hinaufgehend. Farbe im Leben purpurblutrothlich, die Blüthen mehr oder weniger gelb gestreift. Sie riecht Abends sehr angenehm nach Nelken. In der Ebene blüht sie im Mai und Juni, in den Alpen im Juli.

DCLXVIII. 900. O. major L. stigmate patentim-bilobo, stylo ex toto, staminibus superne pilosellis, sepalis aequa-

DCLXVIII. 900. O. major L. Narbe ausgebreitet zweikuglich, Griffel gänzlich, Staubfäden nach oben kurz behaart,

liter bipartitis squamisque ovato-lanceolatis, labii lobis rhombeo-ovatis.

Syn. O. major Linn. Sm. Engl. Bot. 421. Curt. Lond. II. 128. Wallr. διασκ. 29. Gaud. Fl. helv. IV. p. 174.

Hist. 900. ex Helvetia, Canton Tessin sur les racines du Genista scoparia: a Charpentier.

Obs. Fugias auctores praeter citatos, ubi huius intricatissimae plantae cognitionem desiderabis. Auctorum O. maior est monstrum totum fere genus perturbans, et nil magis inutile magisque taediosum duco, ac eiusmodi errorum explicationem, quae sine errore fieri nequit, fructum scientiae plane nullum procurat. Habitat in Anglia atque Helvetia, loco quidem indicato, quem cl. Gaudin novisse non videtur. Color in vivo pallide violascens, demum brunnescens.

Kelchblättchen gleich zweispaltig, so wie die Schuppen ei-lanzetlich, Lappen der Lippe rhombisch eirund.

Syn. O. major Linn. Sm. Engl. Bot. 421. Curt. Lond. II. 128. Wallr διασκ. 29. Gaud. Fl. helv. IV. p. 174.

Nachr. 900. aus der Schweiz im Canton Tessin auf Genista scoparia: v. Charpentier.

Beob. Um diese Pflanze kennen zu lernen, halte man sich nur an die citirten Autoren. Die O. maior der übrigen ist ein Ungeheuer welches die ganze Gattung durchläuft, und nichts in der Welt so unnütz und so undankbar als dergleichen Verwirrungen aufklären zu wollen, wenn man überzeugt ist, dass man dies nicht im Stande ist, ohne selbst zu irren, und dass der Wissenschaft auch nicht der geringste Nutzen dadurch gebracht wird. Sie wächst in England und der Schweiz, der angezeigte Fundort scheint Gaudin nicht bekannt gewesen zu seyn. Sie ist im Leben blass violet und wird endlich braun.

DCLXIX. 901. O. elatior Sutt. stigmate patentim-bilobo, stylo ex toto glandulifero, filamentis vix basi pilosellis, sepalis inaequaliter bipartitis, squamisque elongato-acuminatis coriaceo-rigidis, labii lobis obovato-acutis.

Syn. O. elatior Sutt. Linn. Transact. IV. t. 17. Engl. Bot. 568. ead. figura, specimen post anthesin.
O. rubens Wallr. sched. et διασκ. p. 46.

Hist. 901. et DCLXX. 902. legi in valle Plauensi Fl. Dresdensis, altera memorabilis ob ramum lateralem. Junio floruit in Medicagine sativa et falcata sub Pruno spinosa.

Obs. Habitat in Anglia, in Palatinatu, Bavaria, Thuringia, Hercynia, Saxonia, Austria, Volhynia. Planta speciosa ad sesquipedalem altitudinem accrescens, sub anthesi laete ex aurantio flava, tunc floribus lila-

DCLXIX. 901. O elatior Sutt. Narbe offen-zweilappig, Griffel gänzlich drüsenhaarig, Staubfäden kaum an der Basis behaart, Kelchblättchen ungleich zweispaltig, so wie die lang zugespitzten Schuppen lederartig steif, Lappen der Lippe umgekehrt-eirund-spitzig.

Syn. O. elatior Sutt. Linn. Transact. IV. t. 17. Engl. Bot. 568. dies. Figur, ein verblühetes Exemplar.
O. rubens Wallr. sched. et διασκ. p. 46.

Nachr. 901. und DCLXX. 902. fand ich im Plauenschen Grunde bei Dresden, das andere Exemplar ist wegen eines Seitenastes merkwürdig. Sie blühte im Juni auf Medicago sativa und falcata unter Schwarzdorngebüsch.

Beob. Sie wächst in England, in der Pfalz, in Baiern, Thüringen, am Harz, in Sachsen, Oestreich, Volhynien. Eine der ansehnlichsten, bis anderthalb Fuss hoch, zur Blüthezeit aus dem orangefarbigen schön

scens, demum tota rufescens; squamis bracteis sepalisque rigentibus fuscis. Crescit in locis siccioribus, inprimis agrorum versuris et collibus sub fruticibus, alibi in montibus calcareis primigenisve. Vespera caryophyllum leniter olet. O. elatior Fl. dan. 1338 videtur figura O. caryophyllaceae ab artifice modulata.

gelb, dann werden die Blumen blass lila, endlich ganz röthlichbraun, die Bracteen und der Kelch steif und dunkelbraun. Sie findet sich an trocknen Orten, besonders Feldrainen und Hügeln unter Gebüsch, anderwärts an Kalkbergen oder auf Urgebirg. Abends riecht sie schwach nelkenartig. Die O. elatior Fl. dan. 1338 scheint eine vom Künstler manirirte Abbildung von O. caryophyllacea zu seyn.

DCLXXI. 903. O. variegata Wallr. stigmate patentim-bilobo, stylo filamentisque apice glanduliferis, his basi pilosellis, sepalis bipartitis, partitionibus squamisque lanceolatis rigidis, labii lobis rotundatis crispatis maculatis.

DCLXXI. 903. O. variegata Wallr. Narbe offen-zweilappig, Griffel und Staubfäden an der Spitze drüsenhaarig, diese an der Basis kurz behaart, Kelchblättchen zweitheilig, die Theilstücke so wie die Schuppen lanzetlich, steif, Lappen der Lippe gerundet, kraus, gefleckt.

Syn. O. variegata Wallr. διαση. p. 40.
O. foetida Presl. sic. exsicc.

Syn. O. variegata Wallr. διαση. p. 40.
O. foetida Presl. sic. exsicc.

Hist. 903. „Innsbruck" Heynhold: DCLXXII. 904. „in Spartio" in Sicilia cl. Presl. emarcida.

Nachr. 903. „Innsbruck" Heynhold: DCLXXII. 904. „in Spartio" in Sicilia cl. Presl. emarcida.

Obs. Habitat Spartio scopario innata, in Sicilia (absque dubio in Italia) in Gallia et in Tyroli. A. cl. Wallrothio descripta est, a nobis primum repraesentata. Quidam cum O. foedita diversissima commutasse videntur, inprimis Gallici scriptores. Vivae flores flavi rubro-maculati, sicca colorem servat aut fuscescit.

Beob. Wächst auf Spartium scoparium, und findet sich in Sicilien (ohne Zweifel in Italien), in Frankreich und in Tyrol. Wallroth hat sie beschrieben, wir bilden sie hier zuerst ab. Vorzüglich französische Schriftsteller scheinen sie mit der ganz verschiedenen O. foetida verwechselt zu haben. Im Leben sind die Blüthen gelb, roth-gefleckt, im trocknen behält sie diese Farbe oder wird dunkelbraun.

DCLXXIII. 905. O. strobiligena Rchb. stigmate patentim-bilobo, stylo filamentisque glanduliferis, sepalis inaequaliter bifidis connatis, squamis infimis latissimis breve acuminatis bulboso-imbricatis, caulinis bracteisque lanceolato-acuminatis, labii lobis rotundatis aequalibus galeam aequantibus.

DCLXXIII. 905. O. strobiligena Rchb. Narbe offen-zweilappig, Griffel und Staubfäden drüsenhaarig, Kelchblättchen ungleich zweispaltig, verwachsen, unterste Schuppen sehr breit, kurz zugespitzt, zwiebelschuppig, die am Stengel so wie die Deckblätter lanzetlich-zugespitzt, Lappen der Lippe rundlich, gleich, so lang als Helm.

Hist. 905. et DCLXXIV. 906. et var. stigmate coccineo: 907. legi in prato sicco Fl. Dresd. inter leguminosas varias. Exeunte Junio.

Nachr. 905. und DCLXXIV. 906. und mit scharlachrother Narbe: 907. sammelte ich auf einer trocknen Wiese bei Dresden zwischen verschiedenen Leguminosen. Ende Juni.

Obs. Paulo serius floruit ac reliquae, post O. caryophyllaceam et O. laxifloram cum O. galii in locis iisdem, colore laete flavo e longinquo distincta, qui glandulis numerosis croceis erat effectus in superficie alba. Stigma flavum, rarius coccineum, squamae fuscescentes, odor nauseosus, spermaticus nec reliquorum caryophyllaceus. Calyx ut in reliquis etiam subdisepalus variat, imo ita ut antici dentis vix vestigium supersit ut fig. A. in tab. DCLXXIV, hebetatio forsan O. speciosam DeC. suppl. referens.

Beob. Sie blühte später als die andern, nach der O. caryophyllacea und laxiflora mit O. galii an denselben Orten, durch die lebhaft gelbe Farbe sich von ferne auszeichnend. Diese hängt von den zahllosen saffran-gelben Drüsen ab, welche die ganze weisse Oberfläche überziehen. Narbe gelb, selten scharlachroth, Schuppen braunwerdend, Geruch ekelhaft spermatisch, nicht nelkenartig wie bei den andern. Der Kelch findet sich auch ziemlich zweiblättrig getheilt, was wie bei den andern veränderlich ist, selbst so dass der vordere Zahn fast ganz fehlt, wie ich in fig. A. tab. DCLXXIV. dargestellt habe, eine Verkümmerung die dann vielleicht die O. speciosa DeC. suppl. darstellt.

DCLXXV. 908. O. laxiflora Rchb. stigmate patentim-bilobo, stylo filamentisque glanduliferis, sepalis inaequaliter bifidis infra connatis, squamis infimis lineari-oblongis imbricatis, caulinis bracteisque lanceolato-acuminatis, labii lobis rotundatis inaequalibus galea latissima brevioribus.

DCLXXV. 908. O. laxiflora Rchb. Narbe offen-zweilappig, Griffel und Staubfäden drüsenhaarig, Kelchblättchen ungleich zweispaltig, unten verwachsen, unterste Schuppen linealisch-länglich, ziegelartig, die am Stengel so wie die Deckblätter lanzetlich-zugespitzt, Lappen der Lippe abgerundet, ungleich, kürzer als der sehr breite Helm.

Syn. (O. vulgaris Poir. in tab. nostra, sed falso, est enim O. Epithymum, cf. supra.)

Hist. 908. et DCLXXVI. 909. variatio alba, utramque Dresdae legi. DCLXXVII. 910. emarcida, Genevae lecta; cl. Radius.

Obs. E praecocioribus cum O. caryophyllacea florens Junio ineunte in Gallia? Helvetia, Italia? atque Germania reliquis mixta. Florum spica laxior, non raro fere pedalis et tortuosa, cortorta, herbas circumvolvens penetransque lucipeta. Color utplurimum helvolus, non raro albus, rubore quodam suffusus, hanc habes in Sabbatii horto romano vol. III. t. II. Stigma intus fusco-rubens. Odor caryophyllaceus tenuis.

Syn. (O. vulgaris Poir. auf der Tafel, aber dieser Name gehört der O. Epithymum, vgl. oben.)

Nachr. 908. und DCLXXVI. 909. weisse Abänderung, beide nahm ich bei Dresden. DCLXXVII. 910. vertrocknet, bei Genf gesammelt: Prof. Radius.

Beob. Sie ist eine der frühzeitigen, blüht zu Anfang Juni mit O. caryophyllacea, findet sich in Frankreich? der Schweiz, Italien? und Deutschland unter den andern. Die Blüthenähre ist schlaffer, bis einen Fuss lang und hin und her oder zusammengebogen, um Kräuter herumgeschlungen oder dieselben durchwachsend, um zum Lichte zu gelangen. Blüthe meist röthlichgrau, nicht selten weiss, mit etwas roth übergossen, diese weisse bildet Sabbati im Hortus romanus vol. III. t. II. ab. Narbe innerseits dunkelbraunroth. Geruch schwach nelkenartig.

DCLXXVIII. 911. O. pruinosa Lap. stigmate patentim-bilobo, stylo fila-

DCLXXVIII. 911. O. pruinosa Lap. Narbe offen-zweilappig, Griffel und

mentisque basi apiceque glanduliferis, sepalis lanceolatis subintegris, squamis a basi sparsis bracteisque lanceolato-acuminatis, labii lobis rotundatis galeam excedentibus.

Syn. O. pruinosa LAP. abreg. pyren. suppl. p. 87. WALLR. διαγν. p. 52. DUBY bot. gall. p. 349.

O. de la Fève VAUCH. pl. 5.

Hist. 911. in Pyrenaeis orientalibus leg. cl. XÂTARD, ex herb. cl. WALLR.

Obs. Habitat in Sicilia et in regione pyrenaica Fabae sativae inhaerens. Caulis cum bracteis rubens, flores lactei violaceo-venosi.

DCLXXIX. 912. O. alba STEPH. stigmate patentim-bilobo glanduloso, stylo glabro, filamentis basi pilosellis apice glanduliferis, sepalis lanceolatis subintegris, squamis bracteisque ovato-acuminatis basi imbricatis, labii lobis rotundatis aequalibus galea brevioribus.

Syn. O. maior thyrso florum specioso BUXB. Cent. III. 2. t. 1. f. 2.

O. alba STEPH. WILLD. sp. pl. III. 350. M. B. Fl. Taur. Cauc. II. p. 82. III. p. 417. WALLR. διαγν. p. 54.

Hist. 912. „e Caucaso" BLUME. ex herbario cl. TREVIRANI.

DCLXXX. 913. squamis angustioribus, filamentis pilosellis diversam in Thuringia lectam misit cl. WALLROTH.

DCLXXXI. 914. 915. in vinearum versuris ad Hoflössnitz Fl. Dresd. leg. rev. NIEDNER.

Obs. Habitat in graminosis ad Caucasum, varietates nostrae, siquidem erunt, in Saxonia, Thuringia, absque dubio in variis in Germania locis, male huc usque observata.

Staubfäden an der Basis und Spitze drüsentragend, Kelchblättchen lanzetlich meist ungetheilt, Schuppen von unten an zerstreut so wie die Deckblätter lanzetlich - zugespitzt, Lappen der Lippe abgerundet, länger als Helm.

Syn. O. pruinosa LAP. abreg. pyren. suppl. p. 87. WALLR διαγν. p. 52. DUBY bot gall. p. 349.

O. de la Fève VAUCH. pl. 5.

Nachr. 911. in den östlichen Pyrenäen von XÂTARD gesammelt. aus dem Wallrothischen Herbario.

Beob. Wächst in Sicilien und den Pyrenäen auf Faba sativa. Stengel, Deckblätter und Schuppen röthlich, Blumen milchweiss, violet geadert.

DCLXXIX. 912. O. alba STEPH. Narbe offen - zweilappig, drüsig, Griffel kahl, Staubfäden an der Basis kurzhaarig an der Spitze drüsenhaarig, Kelchblättchen lanzetlich meist ungetheilt, Schuppen und Deckblättchen eirund - zugespitzt, an der Basis ziegelschuppig, Lappen der Lippe abgerundet, gleich, kürzer als Helm.

Syn. O. maior thyrso florum specioso BUXB. Cent. III. 2. t. 1. f. 2.

O. alba STEPH. WILLD. sp. pl. III. 350. M. B. Fl. Taur. Cauc. II. II. p. 82. III. p. 417. WALLR. διαγν p. 54.

Nachr. 912. vom Caucasus: BLUME. Herb. des Hrn. Prof. TREVIRANUS.

DCLXXX. 913. Schuppen schmäler, Staubfäden kurz behaart, in Thüringen gesammelt und gesendet von Hrn. D. WALLROTH.

DCLXXXI. 914 915. an Weinbergsgassen der Hoflösnitz bei Dresden: Hr. Cand. NIEDNER.

Beob. Auf Grasplätzen am Caucasus, unsre Abänderungen, wenn sie dergleichen sind, in Sachsen und Thüringen, ohne Zweifel in mehreren Gegenden Deutschlands, bis jetzt

Color albus, rubore quasi suffusus, in sicco testaceus, in quibusdam spadiceus.

schlecht beobachtet. Sie ist weiss, mit einem Zuge ins röthliche, trocken gelbbraun, einige kastanienbraun.

DCLXXX. 917. O. loricata Rchb. stigmate patentim-bilobo, stylo superne glandulifero, filamentis basi pilosellis, sepalis profunde bipartitis, partitionibus lineari-lanceolatis, squamis magnis basi imbricatis bracteisque ovato-lanceolatis, corollae tubo cylindrico.

Syn. O. elatior Schleich. catalog. helv. 1815.
O. maior Bull. herb. 359.
O. de l'Artemise des champs. Vauch. pl. 13. — a cl. Gaudin commutata cum. O. gracili. —

Hist. 917. „Bex“: a Charpentier.
DCLXXXIII. 918. Monachii. v. Spitzel.

Obs. Inhaeret compositis pluribus plantis, inprimis Artemisiae campestri. Habitat in Valesia „à demi-lieuve en deçà de Sion en Valais, sur les collines qui bordent la route,“ — „je l'ai retrouvée entre Rumilli et Frangi en Savoie, au haut de la descente qui conduit à ce dernier bourg,“ Vaucher. Praetera crescit in Lusitania prope Alcantaras in arvis, unde advecta specimina edidit in Florula Lusitano-Maderensi exsiccata cl. Holl., inscripta sunt nomine O. Medicaginis. Praeterea in Bavaria in pratis Iseranis pr. Haselloh haud procul a Monachio in Tussilagine Petasite crescentem fine Julii lectam, misit Dom. a Spitzel. Ab illa non distinguenda videtur, quam in Berberi vulgari Monachii lectam idem ad me misit O. flavae Martii nomine inscriptam, descriptam apud Schulz Beitrg. S. 9 nobis fig. 918 in tab. DCLXXXIII. Color cerinus, corollis violaceo striatus, minus ac in aliis quibusdam flavus.

DCLXXX. 917. O loricata Rchb. Narbe offen-zweilappig, Griffel nach oben drüsenhaarig, Staubfäden an der Basis kurzhaarig, Kelchblättchen tief zweitheilig, Theile linealisch-lanzetlich, Schuppen gross, an der Basis ziegelartig, so wie die Deckblätter ei-lanzetlich, Blumenröhre walzig.

Syn. O. elatior Schleich. catalog. helv. 1815.
O. maior Bull. herb. 359.
O. de l'Artemise des champs. Vauch. pl. 13. — von Gaud. mit O. gracilis verwechselt.

Nachr. 917. „Bex“ v. Charpentier.
DCLXXXIII. 918. München. v. Spitzel.

Beob. An mehreren Syngenesisten, besonders der Artemisia campestris. Sie wächst im Vallis „à demi-lieuve en deçà de Sion en Valais, sur les collines qui bordent la route,“ — „je l'ai retrouvée entre Rumilli et Frangi en Savoie, au haut de la descente qui conduit à ce dernier bourg.“ Vaucher. Ausserdem in Portugal auf Aeckern bei Alcantara, von wo die Exemplare in der Florula Lusit. Mader. von Holl ausgegeben worden sind, mit O. Medicaginis bezeichnet. Ferner in Baiern auf den Isarwiesen bei Haselloh nicht weit von München auf Tussilago Petasites, Ende Juli. Hr. v. Spitzel. Von ihr scheint sich die von demselben mir gefällig mitgetheilte O. flava Mart. bei München auf Berberis vulgaris gesammelt, von Schulz Beitr. S. 9 beschrieben, und von mir t. DCLXXXIII. f. 918 abgebildet, nicht zu unterscheiden. Die Farbe ist wachsgelb, die Blumen violet gestreift, weniger als an andern reingelb.

DCLXXXIV. 919. O medicaginis Duby: stigmate bilobo, stylo filamentisque glabris, sepalis aequaliter lanceolato-bipartitis, squamis magnis basi imbricatis bracteisque ovato-lanceolatis, corollae fauce constricta.

DCLXXXIV. 919. O. medicaginis Duby: Narbe zweilappig, Griffel und Staubfäden kahl, Kelchblättchen lanzetlich gleich zweispaltig, Schuppen gross, an der Basis ziegelartig, so wie die Deckblätter ei-lanzetlich, Schlund der Blume verengt.

Syn. O. de la Luzerne cultivée. VAUCH. pl. 2.
O. Medicaginis DUBY bot. gall. 349.
O. racemosa SCHLEICH. exs.
O. minor γ? glaberrima GAUD. helv. IV. 178.

Hist. 918. e Helvetia a cl. REYNIER acceptam misit cl. a CHARPENTIER.

Obs. Habitat in muris arcis Genevensis „à l'entrée du pont de fil de fer" VAUCHER; „in muro vetusto ad viam regiam prope Viviscum" GAUDIN. Corollis longioribus et fauce constrictis, genitaliumque glabritie facile differt a reliquis. Color fusculus, florum flavus.

DCLXXXV. 920. O. amethystina THUILL. stigmate patentim-bilobo, stylo glanduloso, staminibus basi pilosellis, sepalis florem excedentibus lineari-bifidis, spica laxa.

Syn. O. amethystina THUILL. Fl. paris. I. p. 317!
O. de l'Eryngium des champs. VAUCH. pl. 10.
O. Eryngii DUB. bot. gall. p. 350.

Hist. 920. „dans le bois de Boulogne (in loco THUILLIERII) in Eryngio campestri" Mr. DESCAISNE.
DCLXXXVI. 921. ibid. lecta emarcida.

Obs. Pessime vexata, et ab ipso cl. WALLROTH, minorem scriptis ac speciminibus fidem habenti, aliis diversissimis speciebus subjecta. Haec habet cl. THUILLIER: „O. caule simplici, lucide violaceo: calycibus subulato-elongatis: corollis subvinaceis, tubo oblongiusculo, glabello. Flores amethystini ut et tota planta. Fleurit en Juillet. Se trouve dans les bois de Boulogne et de Vincennes" „semper in Eryngio campestri": Mr. DESCAISNE. Ceterum in Gallia meridionali vulgaris" je l'ai trouvée en 1826, entre Maximin et Aix, et

Syn. O. de la Luzerne cultivée. VAUCH. pl. 2.
O. Medicaginis DUBY bot. gall. 349.
O. racemosa SCHLEICH. exs.
O. minor γ? glaberrima GAUD. helv. IV. 178.

Nachr. 918. aus der Schweiz, von REYNIER erhalten, wahrscheinlich von VAUCHER gesammelt, von Hrn. v. CHARPENTIER gesendet.

Beob. Wächst an Mauern der Bastion von Genf „à l'entrée du pont de fil de fer" VAUCHER; auf einer alten Mauer bei Vevay: GAUDIN. Durch längere, im Schlund verengte Blumen, ganz kahle Befruchtungstheile, unterscheidet sie sich von den übrigen leicht. Farbe dunkelbräunlich, Blume gelb.

DCLXXXV. 920. O. amethystina THUILL. Narbe offen-zweilappig, Griffel drüsig, Staubfäden an der Basis kurz behaart, Kelchblättchen länger als Blume, linealisch-zweispaltig, Aehre schlaff.

Syn. O. amethystina THUILL. Fl. paris. I. p. 317!
O. de l'Eryngium des champs. VAUCH. pl. 10.
O. Eryngii DUB. bot. gall. p. 350.

Nachr. 920. im Walde von Boulogne (an THUILLIERS Standort) auf Eryngium campestre: Mr. DESCAISNE.
DCLXXXVI. 921. ebendaselbst, vertrocknet.

Beob. Sie ist sehr herumgezogen worden, und selbst von WALLROTH, da er sich weniger an die Worte als an Exemplare hielt, unter ganz verschiedene Arten gebracht worden. THUILLIER sagt: „O. Stengel einfach, glänzend violet, Kelche lang pfriemenspitzig, Blume etwas weinblau, Röhre ziemlich lang, kahl. Blumen amethystblau wie die ganze Pflanze. Blüht im Juli im Walde von Boulogne und Vincennes" stets auf Eryngium campestre: Mr. DESCAISNE. Uebrigens ist sie in Südfrankreich häufig zwischen Maximin und Aix, und von Aix

depuis Aix jusqu'à Cannes, et je l'avois déjà cueillie l'année précédente dans les Piemont aux environs de Suze." VAUCH.

DCLXXXVII. 922. O. crinita VIV. stigmate patentim-bilobo, stylo glabro, filamentis basi pilosellis, sepalis florem excedentibus lineari-bifidis, spica compacta.

Syn. O. crinita VIV. cors. p. 11. LOIS. Fl. gall. II. p. 46. DUBY bot. gall. p. 349.

O. densiflora SALZM. pl. hisp. tingit. exsicc.

Hist. 922. „in sabulosis maritimis circa Tanger; SALZMANN.

Obs. Civis Europae maxime australis et Barbariae. A praecedente differt stylo glabro, habitu crasso compacto. Planta materna desideratur, forte Eryngium maritimum aut alia species. Color vivus non describitur, siccus testaceo-brunnescens, ille haud dubie pariter amethystinus.

DCLXXXVIII. 923. O. Rapum THUILL. stigmate bilobo, stylo toto, filamentis superne glanduliferis, sepalis lanceolato-bipartitis, squamis imis ovatis bulboso-imbricatis, caulinis ab iis distinctis lanceolato-acuminatis patentibus.

Syn. Orobanche I. CLUS. hist. lib. II. p. 270.

O. maior garyophyllum olens. MORIS hist. s. 12. t. 16. f. 1;

O. Rapum genistae THUILL. 317.

O. du Genêt des teinturiers. VAUCH. pl. 1.

Hist. 923. pr. Parisios (in loco THUILLIERII) lecta a cl. PERSOON.

Obs. Veteribus optime cognita, a scriptoribus nostrae aetatis tenebris obruta, et pro lubitu vexata. Diagnosi vix aliquid erit addendum, ut eam distinguas in Gallia et in Germania australi. E Helvetia eam non-

bis Cannes, dann in Piemont um Suze, nach VAUCHER.

DCLXXXVII. 922. O. crinita VIV. Narbe offen-zweilappig, Griffel kahl, Staubfäden an der Basis etwas behaart, Kelchblättchen länger als Blume, linealisch-zweispaltig, Aehre dicht.

Syn. O. crinita VIV. cors. p. 11. LOIS. Fl. gall. II. p. 46. DUBY bot. gall. p. 349.

O. densiflora SALZM. pl. hisp. tingit. exsicc.

Nachr. 922. am sandigen Gestade bei Tanger: SALZMANN.

Beob. Sie gehört dem südlichsten Europa und der Barbarei. Von voriger unterscheidet sie sich durch den kahlen Griffel, dicken und dichten Wuchs. Die Mutterpflanze ist nicht erwähnt, vielleicht Eryngium maritimum oder eine andere Art. Die Farbe im Leben wird auch nicht beschrieben, scheint aber gleichfalls amethystblau gewesen zu seyn, im trocknen ist sie gelbröthlichbraun.

DCLXXXVIII. 923. O. Rapum THUILL. Narbe zweilappig, Griffel gänzlich, Staubfäden nach oben drüsentragend, Kelchblättchen lanzetlich-zweitheilig, unterste Schuppen zwiebelzapfig, stengelständige von jenen plötzlich abweichend, lanzetlich-zugespitzt, abstehend.

Syn. Orobanche I. CLUS. hist. lib. II. p. 270.

O. maior garyophyllum olens. MORIS hist. s. 12. t. 16. f. 1.

O. Rapum genistae THUILL. 317.

O. du Genêt des teinturiers. VAUCH. pl. 1.

Nachr. 923. bei Paris (an THUILL. Fundorte) PERSOON.

Beob. Die Alten kannten diese Pflanze recht gut, es ist ein Jammer zu sehen was die Neueren aus ihr nach Belieben gemacht haben. Unsere Diagnose reicht hin sie zu unterscheiden. Sie findet sich in Frankreich

dum vidi, sed Vindobonae lectam possideo ipse. Insidet Genistae tinctoriae et scopariae.

DCLXXXIX. 924. O. foetida Desf. stigmate bilobo, stylo toto, filamentis apice glandulosis, basi pilosellis, sepalis acuminato-bipartitis antice basi cohaerentibus, squamis imis ovatis bulboso-imbricatis in caulinas lanceolato-acuminatas patentes transientibus, corollae labii lobis galeae subaequalibus.

Syn. O. foetida Desf. fl. atl. II. t. 144! — Lk. et Hoffmgg. Fl. Portug. t. 62!

O. major fl. cucull. foetidissimo. Tournef.

Hist. 924. „in radicibus Scorpiuri muricati pr. Bemfica in Lusitania d. 31. Martii" Holl Florula Lusit. Mader. exsicc.

Obs. Species iam Tournefortio cognita, a cl. Desfontaines et Lk. et Hoffgg. figuris egregiis repraesentata, speciminibus e Barbaria et Europa maxime australi divulgata, et tamen — eheu! a compatriis Fontanesii scriptoribus, gallicis Floristis, ad hanc usque diem ignorata. Recte eam et confusiones exposuit cl. Wallroth, conferas autem novissimas Floras gallicas et easdem hallucinationes non desiderabis. — Planta atropurpurea, spermatico-foetens.

DCXC. 925. O. coerulescens Steph. stigmatis lobo utroque retuso, stylo glabro, filamentis basi pilosellis, sepalis ovatis bifidis, squamis ovatis, imis bulboso-imbricatis, corollae fauce constricta, lobis margine dentato-crispulis.

Syn. O. coerulescens Steph. Willd. sp. pl. — M. Bieb. — Wallroth διασκ. p. 57.

und Süddeutschland, aus der Schweiz sahe ich sie noch nicht, besitze sie aber von Wien. Sie sitzt auf Genista tinctoria und scoparia.

DCLXXXIX. 924. O. foetida Desf. Narbe zweilappig, Griffel gänzlich, Staubfäden an der Spitze drüsentragend, an der Basis etwas behaart, Kelchblättchen zugespitzt-zweitheilig, vorn an der Basis zusammenhängend, unterste Schuppen eirund zwiebelzapfig, in die lanzetlich-zugespitzten abstehenden, stengelständigen übergehend, Lappen der Lippe dem Helm ziemlich gleich geformt.

Syn. O. foetida Desf. fl. atl. II. t. 144! — Lk. et Hoffmgg. Fl. Portug. t. 62!

O. major fl. cucull. foetidissimo. Tournef.

Nachr. 924. auf Wurzeln von Scorpiurus muricata bei Bemfica in Portugal den 31. März Holl. Florula Lusit. Mader. exsicc.

Beob. Schon Tournefort kannte sie, Desfontaines und Lk. und Hoffmegg. bildeten sie trefflich ab, Exemplare aus der Barbarei und dem südlichsten Europa wurden verbreitet, und — dennoch verkannten sie Desfontaines Landsleute bis auf den heutigen Tag. Wallroth hatte sie richtig auseinandergesetzt, indessen die neuesten französischen Floristen alle, wieder ihre alten Irrthümer neu auflegen. Die Pflanze sieht dunkelschwarzroth und hat einen unangenehm spermatischen Geruch.

DCXC. 925. O. coerulescens Steph. beide Narbenlappen ausgeschweift, Griffel kahl, Staubfäden an der Basis etwas behaart, Kelchblättchen eirund-zweispaltig, Schuppen eirund, unterste ziegelartig, Blume am Schlunde verengt, Lappen kraus-gezähnt.

Syn. O. coerulescens Steph. Willd. sp. pl. — M. Bieb. — Wallroth διασκ. p. 57.

Hist. 925. Ratisbonae in agro supra Medicaginem falcatam lectam vivam misit cl. ESCHWEILER.

Nachr. 925. bei Regensburg auf einem Acker auf Medicago falcata gesammelt und lebendig gesendet von Hrn. D. ESCHWEILER.

Obs. Calycis forma praecedentibus confinis, corollis et stigmate transiens in reliquas. Color lavandulaceus. Loci praeter caucasicos et illum in Bavaria, non innotuerunt. Serotina est, Julio florens.

Beob. Der Kelchform nach mit vorigen verwandt, Blume und Narbe geht in die folgenden über. Die Farbe ist lavendelblau. Wir kennen sie bisher als am Caucasus und in Baiern am angeführten Orte einheimisch. Sie gehört unter die späten Arten, blüht im Juli.

DCXCI. 926. 927. O. cumana WALLR. stigmatis lobo utroque deplano truncato, stylo glabro, filamentis basi pilosis, sepalis lanceolatis subintegris, corollae fauce constricta, lobis margine integerrimis planis.

DCXCI. 926. 927. O. cumana WALLR. beide Narbenlappen platt, abgestutzt, Griffel kahl, Staubfäden an der Basis etwas behaart, Kelchblättchen lanzetlich, meist ungetheilt, Blume am Schlunde verengt, Lappen flachrandig.

Syn. O. arenaria M. B. II. 83. non BORKH.

O. cumana. WALLR. *διασκ.* p. 58.

Syn. O. arenaria M. B. II. 83. non BORKH.

O. cumana. WALLR. *διασκ.* p. 58.

Hist. 926. e Caucaso: BLUME, ex herb. cl. TREVIRANI.

927. Specimen Wallrothianum.

Nachr. 926. vom Caucasus: BLUME, Herb. des Hrn. Prof. TREVIRANUS.

927. das Wallrothische Exemplar.

Obs. Gracilis et pulchella, extra desertum astracanicum atque cumanum, quantum scio, nondum inventa. Flores laete coerulei, siccatione lividi, basi testaceo-pallentes.

Beob. Eine schlanke, hübsche Art, vielleicht noch nicht ausserhalb den astracanischen und cumanischen Steppen gefunden. Blüthen schönblau, im trocknen Zustande bleigrau, an der Basis blass bräunlichgelb.

DCXCII. 928. O. coerulea VILL. stigmate patentim-bilobo, stylo glanduloso, filamentis glabris, calyce quinquefido tubum corollae cylindricum aequante, lacinia suprema abbreviata, limbi lobis acutis dentatis. — 928 — 936 tribracteatae: Kopsia DUMORT. Trionychon WALLR. —

DCXCII. 928. O. coerulea VILL. Narbe offen zweilappig, Griffel drüsig, Staubfäden kahl, Kelch fünfspaltig, so lang als die walzige Röhre der Blume, oberster Abschnitt verkürzt, Blüthensaumlappen spitzig und gezähnt. — 928 — 936. haben drei Deckblättchen: Kopsia DUMORT. Trionychon WALLR. —

Syn. O. coerulea VILL. delph. II. p. 406. Engl. Bot. VI. t. 423.

O. laevis LINN.? LAM. SCHK. Handb. t. 176.

Syn. O. coerulea VILL. delph. II. p. 406. Engl. Bot. IV. t. 423.

O. laevis LINN.? LAM SCHK. Handb. t. 176.

O. *ß.* obsoleto majore Monn. a. 12. t. 16. f. 2.

Obs. Planta etiam minus cognita et rara, in Germania saepius in sequenti quaesita. Habitat in Gallia, Parisiis nempe, Monspelii, alibique, in Delphinatu, Helvetia, Pedemontio, in Germania olim Vitebergae in horto botanico, ubi cl. Schkuhr eam observavit. Plerique legerunt in Artemisia vulgari, in Achillea millefolio indicat eam cl. Schultz, et quidem in pascuis siccis, arvis, locis lucorum apertis pr. Kaiserslautern, Alzey et Heidelberg in Palatinatu, circa Monachium unde specimina Florae germanicae exsiccatae praebuit Dom. a Spitzel. Fl. Junio, Julio. Color corollae violaceo-coeruleus. Verumtamen nondum pro certo habeo, plantam Bavaricam cum gallica omnino identicam esse, consistentia florum bractearumque mollior videtur, color florum magis coelestinus aut lavandulaceus et calyx aliquid brevior, tota planta cuius numerosa specimina vidi, semper humilior. Ulterius comparandae. Bavaricam interea O. coelestinam in Herbario appellavi.

O. *ß.* obsoleto majore Monn. a. 12. t. 16. f. 2.

Beob. Sie gehört auch unter die weniger bekannten und seltnen Arten, in Deutschland oft in der folgenden gesucht. Sie wächst in Frankreich, bei Paris, Montpellier u. a. O. in der Schweiz, Piemont, in Deutschland hat sie ehedem Schkuhr bei Wittenberg im bot. Garten beobachtet. Die meisten fanden sie auf Artemisia vulgaris, Schultz giebt sie auf Achillea millefolium an, und sammelte sie auf trocknen Wiesen, Brachen und hellen Waldplätzen bei Kaiserslautern, Alzey und Heidelberg in der Pfalz, und um München, woher die Exemplare für die Fl. germ. exsicc. von Hrn. v. Spitzel gesammelt, gesendet werden. Sie blüht im Juni und Juli. Die Blume ist violet blau. Ich muss indessen bemerken dass mir die baiersche Pflanze, die ich in einer grossen Menge von Exemplaren vor mir habe, nicht ganz gleich mit der französischen ist, die Consistenz der Blumen und Bracteen ist weicher. Die Blume ist mehr himmel- und lavendelblau, der Kelch etwas kürzer, die ganze Pflanze stets kleiner. Sie mag noch näher verglichen werden, und ich habe die baiersche indessen im Herbario mit dem Namen O. coelestina gesondert.

DCXCIII. 929. 930. O. arenaria Borkh. stigmate bilobo, stylo glanduloso, filamentis glabris, calyce quinquefido tubo corollae infundibulari triplo breviore, lacinia suprema abbreviata, labii lobis rotundato-cuspidatis.

Syn. O. arenaria Borkh. in Röm. N. Mag. I. 6. — Fl. Wetter. II. S. 405.

O. purpurea et purpurascens Jacq. Fl. austr. 276. non Thuill.

O. comosa Wallr. sched. et *diagn.* p. 59.

O. de l'Artemise vulgaire. Vauch. pl. 14.

DCXCIII. 929. 930. O. arenaria Borkh. Narbe zweilappig, Griffel drüsig, Staubfäden kahl, Kelch fünfspaltig, ein Drittheil so lang als die trichterförmige Blumenröhre, oberster Abschnitt verkürzt, Abschnitte der Lippe rundlich-zugespitzt.

Syn. O. arenaria Borkh. in Röm. N. Mag. I. 6. — Fl. Wetter. II. S. 405.

O. purpurea et purpurascens Jacq. Fl. austr. 276. non Thuill.

O. comosa Wallr. sched. et *diagn.* p. 59.

O. de l'Artemise vulgaire. Vauch. pl. 14.

Hist. 929. 930. e Fl. Wetterav. exsiccata. cl. GÄRTNER.

DCXCIV. 931. „in pratis siccis" pr. Bex? in Helvetia, nomine O. caryophyllaceae olim in Centuriis a SCHLEICH. data.

Obs. Praecedente gracilior, plerumque humilior, flores magis opaci, lavandulacei. Habitat in siccioribus pratis, arvis, agrorum versuris. Loci in Gallia et in Helvetia confirmandi, in Germania Austriam inprimis, Hercyniam (mont. Regenstein: O. laevis EHRH.), Bavariam et Palatinatum inhabitat, in Saxonia olim lectam possideo. Insidet Artemisiae campestri, quam cl. VAUCHER pro A. vulgari habuit, unde nomen et error et vituperium aliorum, qui recte viderunt.

Nachr. 929. 930. aus der getrockneten Flora der Wetterau: D. GÄRTNER.

DCXCIV. 931. auf trocknen Wiesen (bei Bex?) in der Schweiz, als O. caryophyllacea ehedem von SCHLEICHER in den Centurien gegeben.

Beob. Schlanker als vorige, meist schwächer, Blüthen mehr matt, lavendelblau. Auf trocknen Wiesen, Brachen, Rainen. Die Standorte in der Schweiz und Frankreich sind noch zu bestimmen, in Deutschland bewohnt sie vorzüglich Oestreich, den Harz (auf dem Regeusteine: O. laevis EHRH!), Baiern und die Pfalz, in Sachsen ist sie ehedem auch gefunden worden. Sie lebt auf Artemisia campestris, die VAUCHER für A. vulgaris hält, daher seine falsche Benennung und sein irriger Zweifel gegen WALLROTH.

DCXCV. 932. O. longiflora PERS. stigmate bilobo, stylo glanduloso, filamentis basi pilosellis, antherarum rima circum-villosa, calyce acuminato-quinquefido, corollae longissimae labii lobis oblongis crenatis.

Syn. O. longiflora PERS. II. 181. — TREVIRAN. Act. Berol. 1813. II. t. 2. f. 10. — WALLR. διαγν. p. 62.

Hist. 932. Sareptae leg. ill. ERDMANN.

DCXCV. 932. O. longiflora PERS. Narbe zweilappig, Griffel drüsig, Staubfäden an der Basis etwas behaart, Staubbeutelspalte ringsum zottig, Kelch zugespitzt-fünfspaltig, Blume sehr lang, Lappen der Lippe länglich, gekerbt.

Syn. O. longiflora PERS. II. 181. — TREVIRAN. Act. Berol. 1813. II. t. 2. f. 10. — WALLR. διαγν. p. 62.

Nachr. Bei Sarepta: Hr. Hofr. ERDMANN.

DCXCVI. 933. 934. O. ramosa L. stigmate bilobo subglanduloso, stylo filamentisque antherisque glabriusculis, calyce regulariter quinquefido, corollae tubum semilongo.

Syn. O. III. polyclonos CLUS. hist. lib. II. p. 271. MORIS. — CHABR.

O. ramosa C. BAUH. RUPP. LINN. BULL. herb. 399! Engl. Bot. 184! — etc.

DCXCVI. 933. 934. O. ramosa L. Narbe zweilappig, etwas drüsig, Griffel, Staubfäden und Staubbeutel ziemlich kahl, Kelch regelmässig fünfspaltig, halb so lang als die Röhre der Blume.

Syn. O. III. polyclonos CLUS. hist. lib. II. p. 271. MORIS. — CHABR.

O. ramosa C. BAUH. RUPP. LINN. BULL. herb. 399! Engl. Bot. 184! — etc.

O. du chanvre VAUCH. pl. 16. mala quidem, propter germinationem tamen memorabilis!

Hist. 933. e Helvetia SCHLEICHER 934. e Thuringia.

Obs. Omnium vulgatissima per omnem fere Europam sparsa, in locis solitis abundans, in Cannabi nempe et Nicotianae dicatis agris pinguibus humidulis. Caule simplici legitur passim, imprimis in Tyroli, et quum etiam aliae species ramis luxurient, nemo hodie ramositatem in huius, et simplicitatem in omnium reliquarum diagnosin recipiet. Varietas minime dicenda est forma simplex, individualis tantum videtur et hebetata. Color utplurimum pallide violascens, corollae lavandulaceus.

O. du chanvre VAUCHER pl. 16. schlecht, aber wegen der Keimung merkwürdig!

Nachr. 933. aus der Schweiz: SCHLEICHER 934 aus Thüringen.

Beob. Diese ist die am allgemeinsten verbreitete, fast durch ganz Europa hier und da vorkommend, wo sie einmal einheimisch ist, in Menge auf fetten Aeckern an Hanf und Tabak wuchernd. Hier und da kommt sie mit einfachem Stengel vor, vorzüglich in Tyrol, deshalb, und da auch andere bisweilen Aeste treiben, wird heut zu Tage dieser ästige Zustand nicht mehr als Diognose für sie gelten können. Die einfache Form zeigt sich individuell und kann nicht Varietät genannt werden. Die Farbe ist ein blasses violet, die Blumen sind lavendelblau.

DCXCVII. 935. O. lavandulacea RCHB. stigmate transverso subquadrato, stylo filamentisque glabris, antheris basi longe barbatis, calyce aequaliter subquinquefido, corollae tubum semilongo.

Syn. O. coerulea PRSL. Fl. sic. exsicc.

Hist. 935. „Pascua". Fl. sic. ex cl. PRESL.

Obs. Ramosae affinis, at stigmate pariter ab illa atque a reliquis distincta, hisque calyce diffinis. Num huc forte pertineat O. vagabonde VAUCHER pl. 15 quam pluribus in plantis legit in Gallia meridionali, revisori eius plantae decidendum relinquo. Suam superne simplicem descripsit et stylum glandulosum.

DCXCVII. 935. O. lavandulacea RCHB. Narbe quer, länglichviereckig, Griffel und Staubfäden kahl, Staubbeutel an der Basis lang bärtig, Kelch regelmässig meist fünfspaltig, halb so lang als die Blumenröhre.

Syn. O. coerulea PRSL. Fl. sic. exsicc.

Nachr. 935 auf Weideplätzen in Sicilien. Hr. D. PRESL.

Beob. Voriger ähnlich, Narbe von ihr und den übrigen ähnlichen verschieden, von jenen auch durch den Kelch. Ob die zweifelhafte O. vagabonde bei VAUCHER pl. 15 hierher gehören könne, welche in Südfrankreich auf mehreren Pflanzen vorkömmt, mag eine wiederholte, genauere Untersuchung derselben entscheiden. Sie soll indessen nach oben einfach seyn, und einen drüsigen Griffel haben.

DCXCVIII. 936. O. caesia RCHB. stigmatis lobis semicirculari-conniventibus, stylo superne pilosello, filamentis antherisque glabris, calyce acuminato-quadrifido, labii lobis repando-crenatis.

DCXCVIII. 936 O. caesia RCHB. Narbenlappen halbkreisrund - zusammentreffend, Griffel nach oben etwas behaart, Staubfäden und Staubbeutel kahl, Kelch zugespitzt vierspaltig, Lappen der Lippe ausgeschweift-gekerbt.

Hist. 936. Sareptae in Artemisia quadam lectam misit cl. Burkhard.

Nachr. 936. bei Sarepta auf Artemisien gesammelt, mitgetheilt von Hrn. Burkhard.

DCXCIX. 937. 938. **O. coccinea** M. B. uniflora, stigmate transverso subquadrato, stylo glanduloso, filamentis antherisque glabris, calyce bilabiato, labiis subtridentatis.

DCXCIX. 937. 938. **O. coccinea** M. B. einblüthig, Narbe quer - viereckig, Griffel drüsig, Staubfäden und Staubbeutel kahl, Kelch zweilappig, Lippen meist dreizähnig.

Hist. 937. 938. e Caucaso ill. Ledebour.

Nachr. 937. 938. vom Caucasus: Herr Staatsr. v. Ledebour.

Obs. Species habitu magis unifloro, quam conformatione recedens, et si propter calycem placet: Aeginetiae Juss. proprium genus. Phelipaea enim genuina non est, cuius effigiem conf. apud Desf. corollar. Tournef. pl. 10. — Color sanguineus.

Beob. Diese Art entfernt sich mehr durch ihren einblüthigen Habitus als durch den Bau der Theile, will man sie wegen des Kelches trennen, so ist sie eine Aeginetia Juss. Die wahren Phelipeae sind aus Desf. coroll. Tournef. pl. 10 zu ersehen. Blutroth.

DCC. 939. **Cistanche lutea** Lk. et Hffgg. corolla infundibulari.

DCC. 939. **Cistanche lutea** Lk. et Hffgg. Blume trichterförmig.

Syn. Orob. tinctoria Forsk. Wallr. διαςκ. 70. cum synon.

Syn. Orob. tinctoria Forsk. Wallr. διαςκ. 70. cum synon.

Hist. 939. „in maritimis, Tanger" Salzmann.

Nachr. 939. am Strande bei Tanger: Salzmann.

Obs. Haec et Phel. violacea Desf. hoc genus vel habitu vel calyce regulari bracteato, antheris reversis, totoque habitu a veris Phelypeis distinctum, sistere videntur. Tertiam possideo forte indescriptam Senegalensem. Nostra inter pulcherrimas plantam referenda, flores laete flavi.

Beob. Diese und Phel. violacea Desf. machen allerdings eine eigne, von den wahren Phelypeen verschiedene Gattung aus, weichen gänzlich im Wuchs ab, haben ihren regelmässigen, mit Deckblättern versehenen Kelch, und umgekehrte Staubbeutel. Eine dritte unbeschriebene besitze ich vom Senegal. Gegenwärtige gehört unter die schönsten, existirenden Pflanzen, ihre Blumen sind lebhaft gelb.

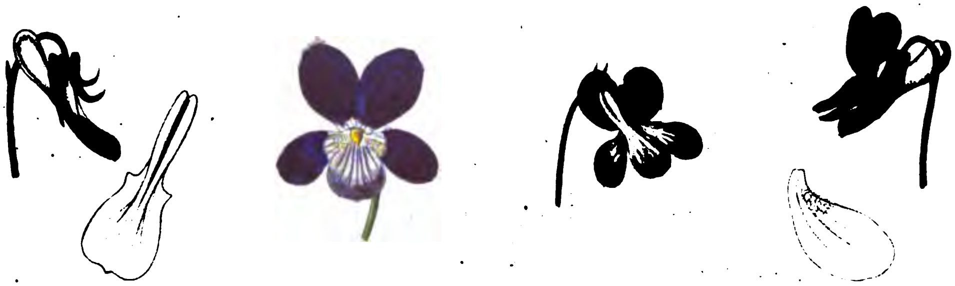
En quae de Orobanchis europaeis hoc anno praemittere volui. Fortasse

Nur dies wollte ich für diesmal über die europäischen Orobanchen geben.

nostris iconibus incitati botanophili suas species maiori cura observabunt ut rite determinentur, loci veri cum plantis maternis melius innotescant. Quae futurum tempus dabit serius addam.

Vielleicht werden die Pflanzenfreunde durch unsre Abbildungen veranlasst ihre Arten genauer zu beobachten und richtig zu bestimmen. Dann werden auch die Standorte und Mutterpflanzen genauer bekannt werden. Was mir die Zukunft bietet, werde ich dann mitzutheilen nicht ermangeln. —

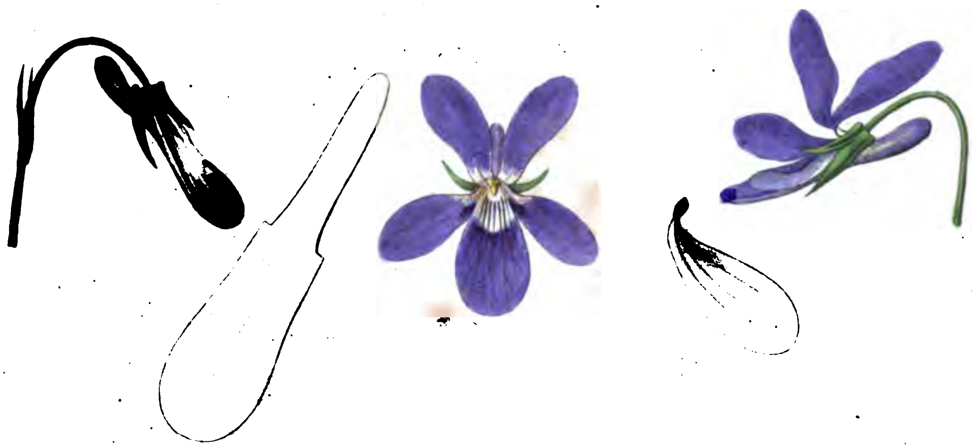
Index.



820. *Viola canina*. L.



821. *Viola Riviniana*. RCHB.



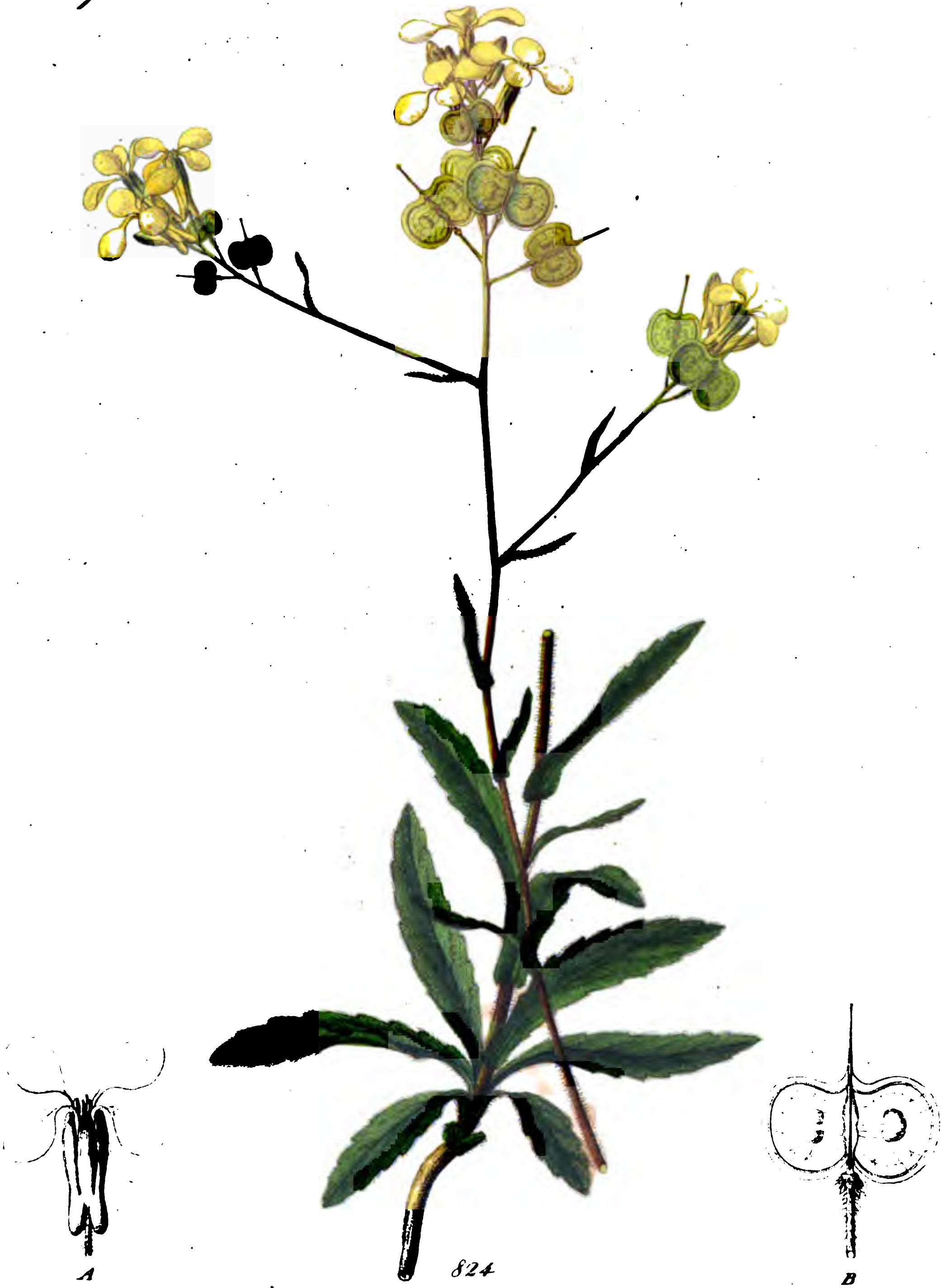
822. *Viola silvestris*. LAM.

L. Rchb. del. Ch. Schnorr. sc.



Biscutella auriculata. L.

L. Reichenbach. del. Ch. Schnorr sc.



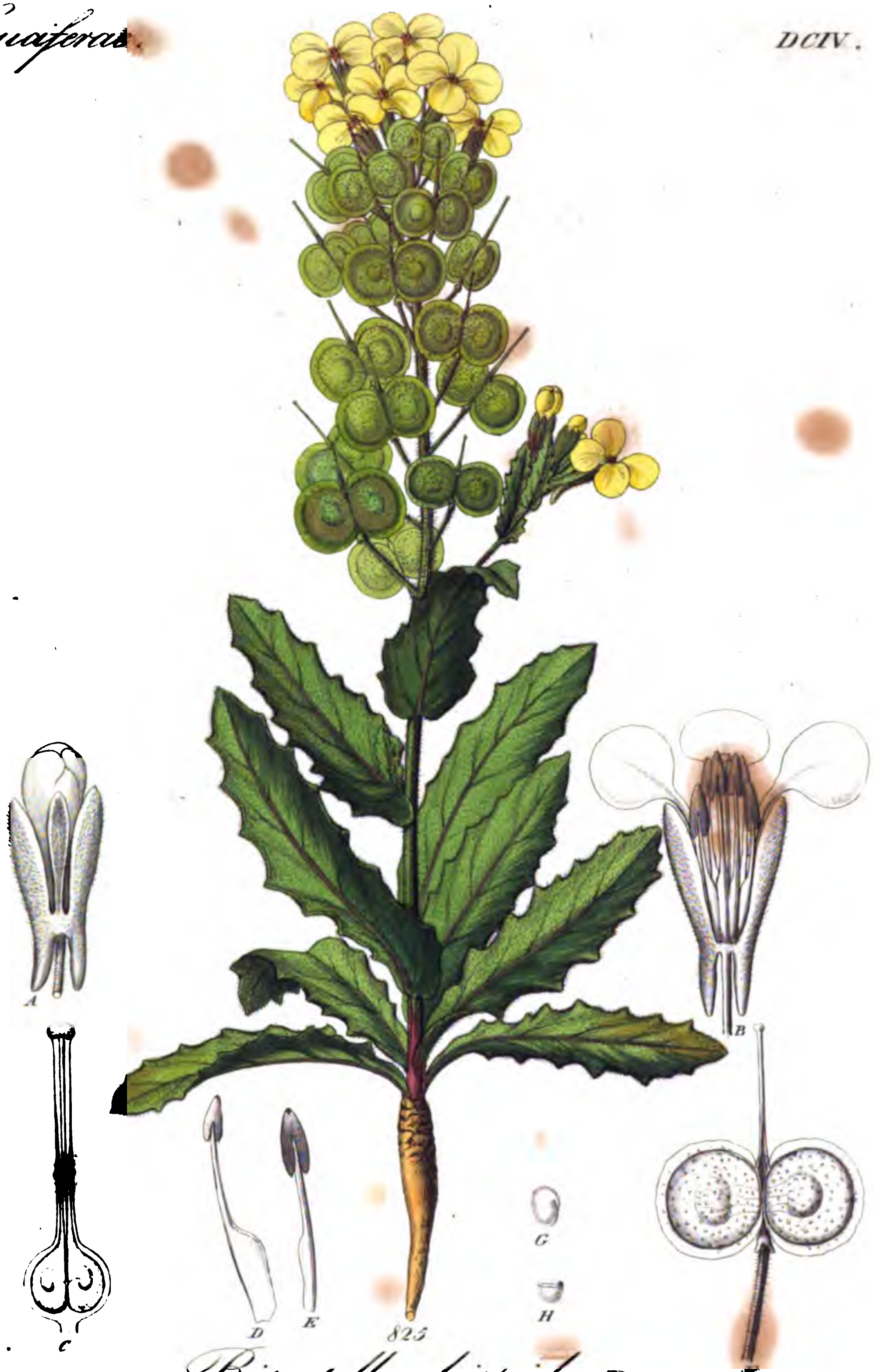
A

824

B

Biscutella erigerifolia. DEC.

L. Reichenbach del. Ch. Schnorr sc.



Biscutella hispida. DEC.

L. Reichenbach. del. Ch. Schnorr. sc.



Biscutella cichoriifolia. Lois.

L. Reichenbach. del. Ch. Schnorr. sc.



Biscutella lyrata. L*.

I. Buchenbach. del. Ch. Schnorr. sc.



Cruciferae

DCVII.

Biscutella crucifolia. RCHB.*

I. Reichenbach. del.

Ch. Schnorr. sc.



A . *Biscutella maritima* . Ten . B

L. Reichenbach del. Ch. Schnorr, sc.



830

L. Reichenbach. del. *Biscutella raphanifolia.* POIR. Ch. Schnorr sc.



Biscutella ciliata. DEC.

Reichenbach. del. Ch. Schnorr. sc.



832

Biscutella depressa. W.*

I. Reichenbach. del. Ch. Schnorr. sc.



Biscutella Columnae. TEN.*

I. Reichenbach, del. Ch. Schnorr. sc.



834

Biscutella apula. L.

I. Reichenbach del. Ch. Schnorr. sc



Bisutella obovata. Desf.*

L. Reichenbach, del. Ch. Schnorr, sc.



836

A

B

Biscutella obcordata. RCHB.*

L. Reichenbach. del.

Ch. Schnorr. sc.



Biscutella laevigata. L.

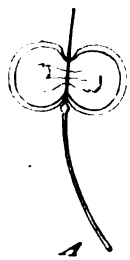
I. Reichenbach. del. Ch. Schnorr. sc.



Biscutella coronopifolia. All.

J. Reichenbach. del. Ch. Schnorr sc.





A

839

Biscutella ambigua DEC.

I. Reichenbach, del. Ch. Schnorr, sc.



Biscutella saxatilis. SCHL.

L. Reichenbach del. Ch. Schnorr sc.



Saxifraga umbrosa. L.

J. Reichenbach. del. Ch. Schnorr. sc.



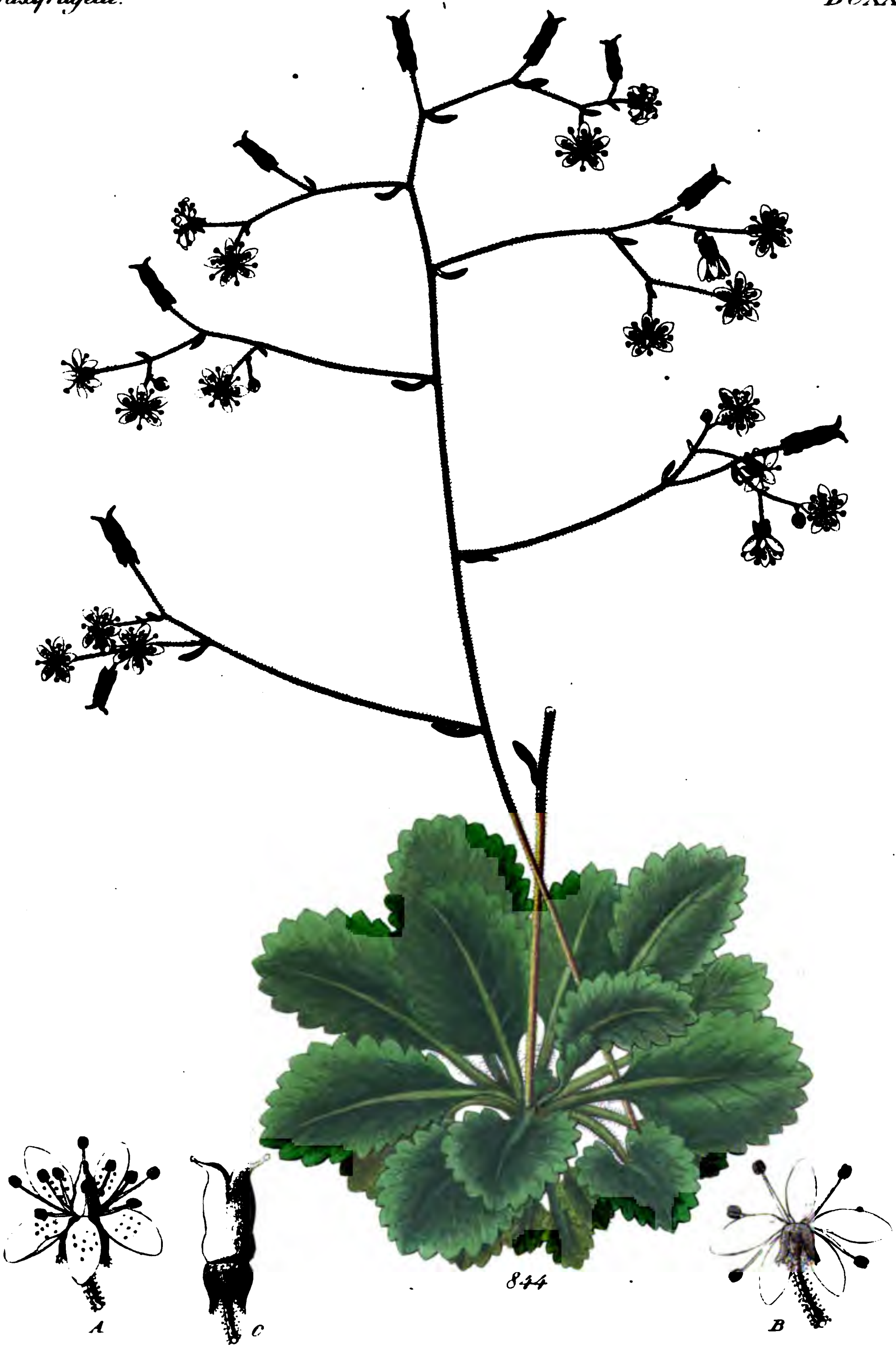
Saxifraga hirsuta. L.

L. Rchb. del. Ch. Schnorr. sc.



Saxifraga punctata. L.*

L. Rchb. del. Ch. Schnorr. sc.



*Saxifraga punctata. L.**

– var. multiflora –

L. Rchb. del. *Ch. Schnorr. sc.*



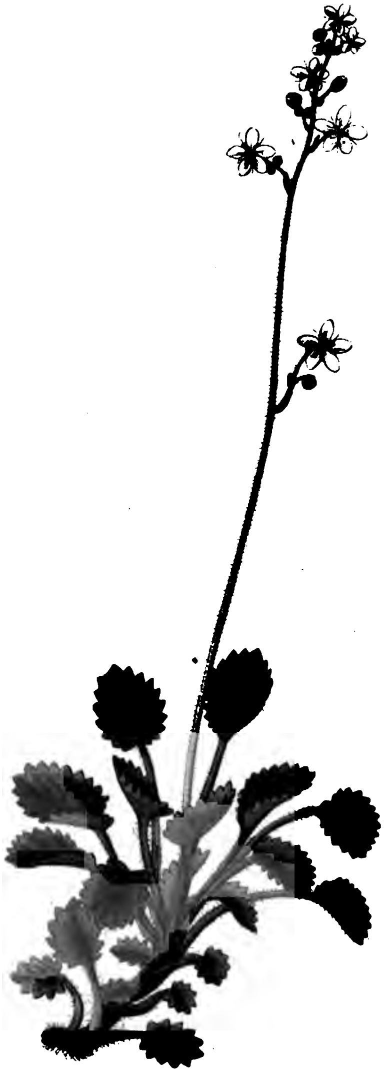
Saxifraga serratifolia. MACK.

L. Rchb. del. Ch. Schnorr. sc.

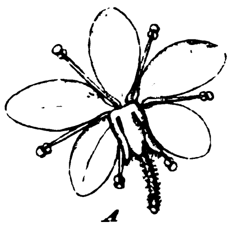


Saxifraga elegans. MACK.*

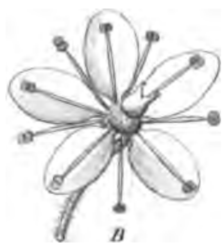
L. Rchb. del. Ch. Schnorr. sc.



847



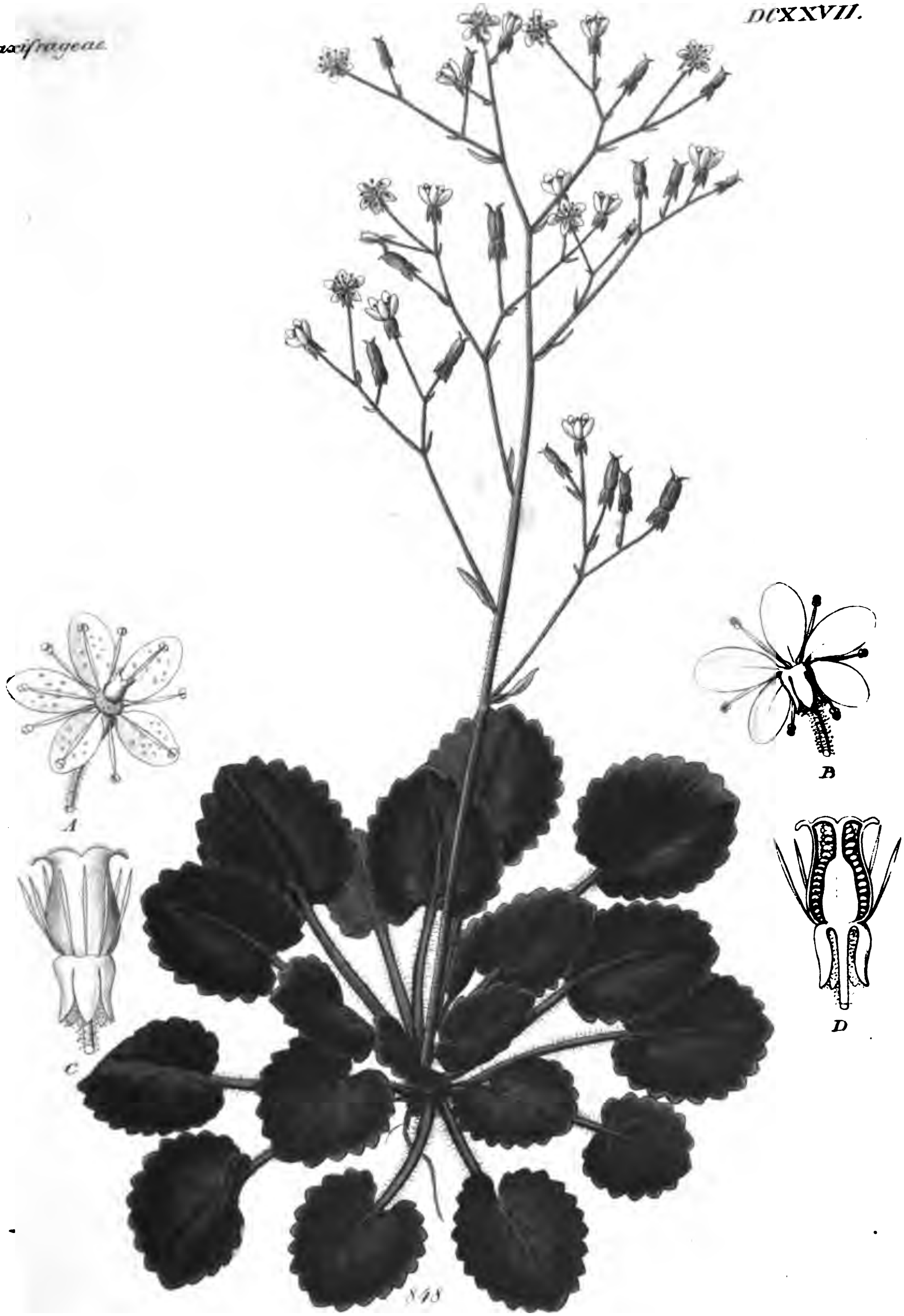
A



B

Saxifraga modesta. Rchb. *

L. Rchb. del. Ch. Schnorr. sc.



Saxifraga polita. HAW. *

I. Rchb. del.

Ch. Schnorr. sc.



849.

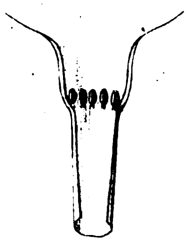
Saxifraga Geum. L.

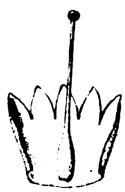
L. Rchb. del.

Ch. Schnorr. sc.



850.





Primula carniolica. Jacq.

L. Rchb. del. Ch. Schnorr. sc.

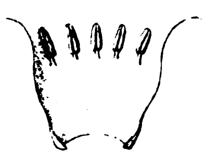


Primula venusta. HOST.

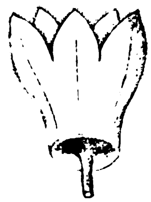
L. Reichb. del. *Ch. Schnorr. sc.*



852



C



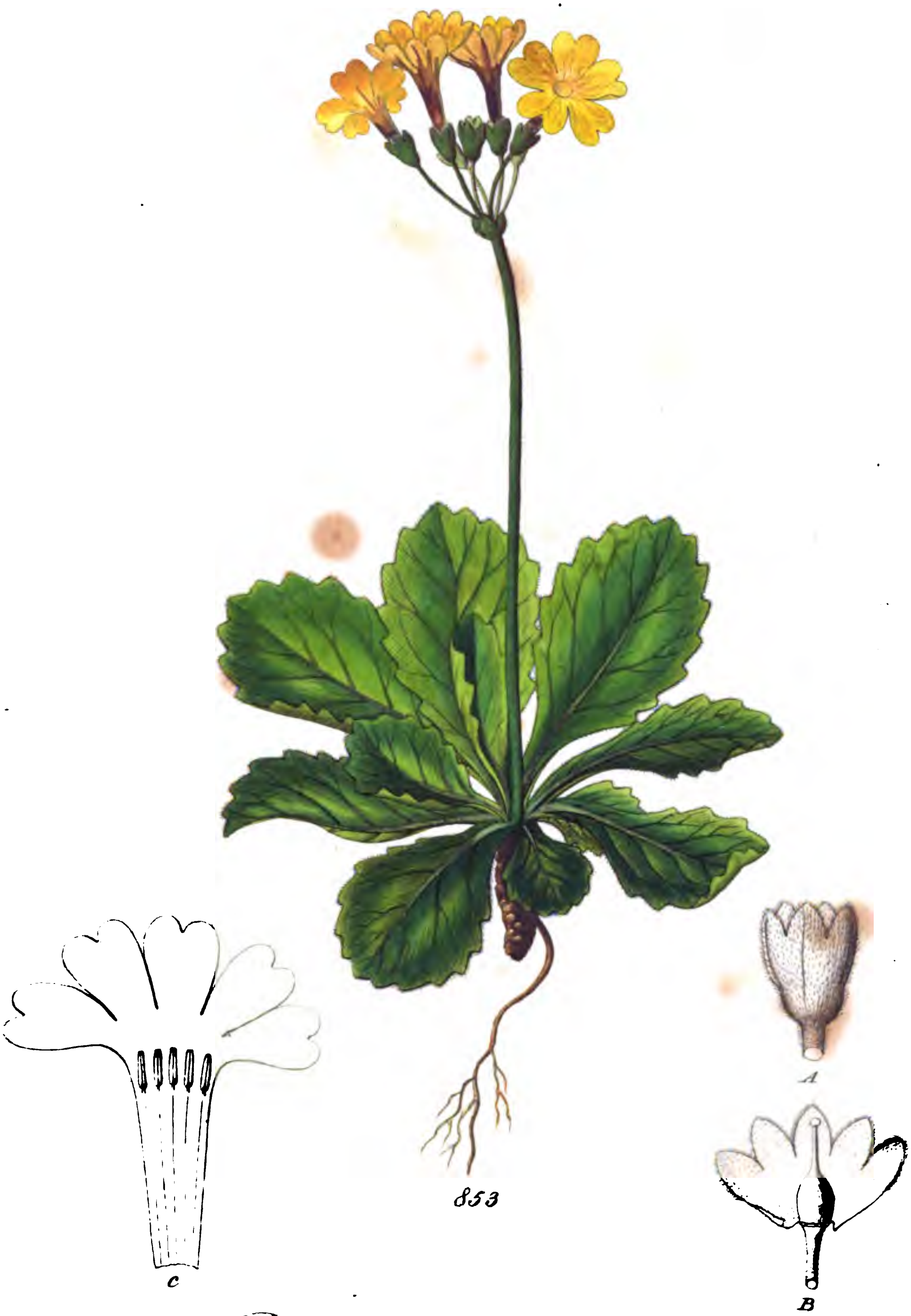
A



B

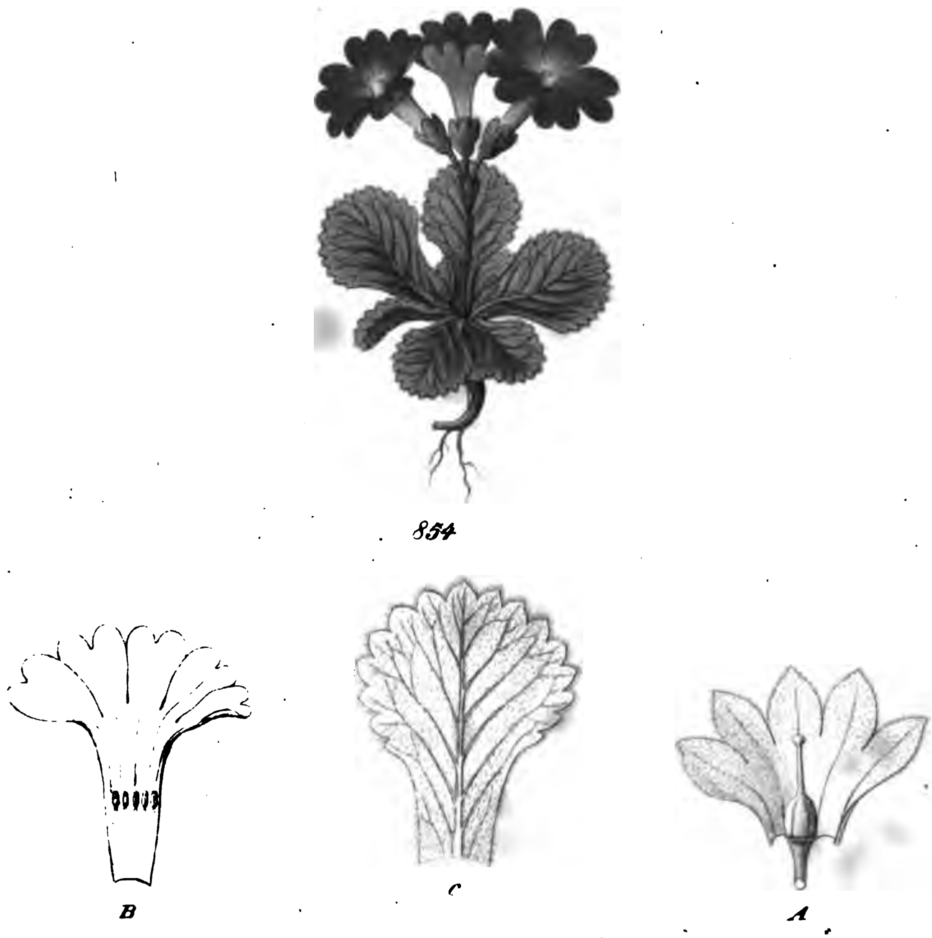
Primula intrusa. RCHB.*

L. Rchb. del. Ch. Schnorr. sc.



Primula ciliata. MORETT.

L. Rchb. del. Ch. Schnorr sc.



Primula hirsuta. VILL.*

L. Rchb. del. Ch. Schnorr. sc.



Primula villosa. Jacq.

L. Reich. del. Ch. Schnorr. sc.



Primula pubescens. IACQ.

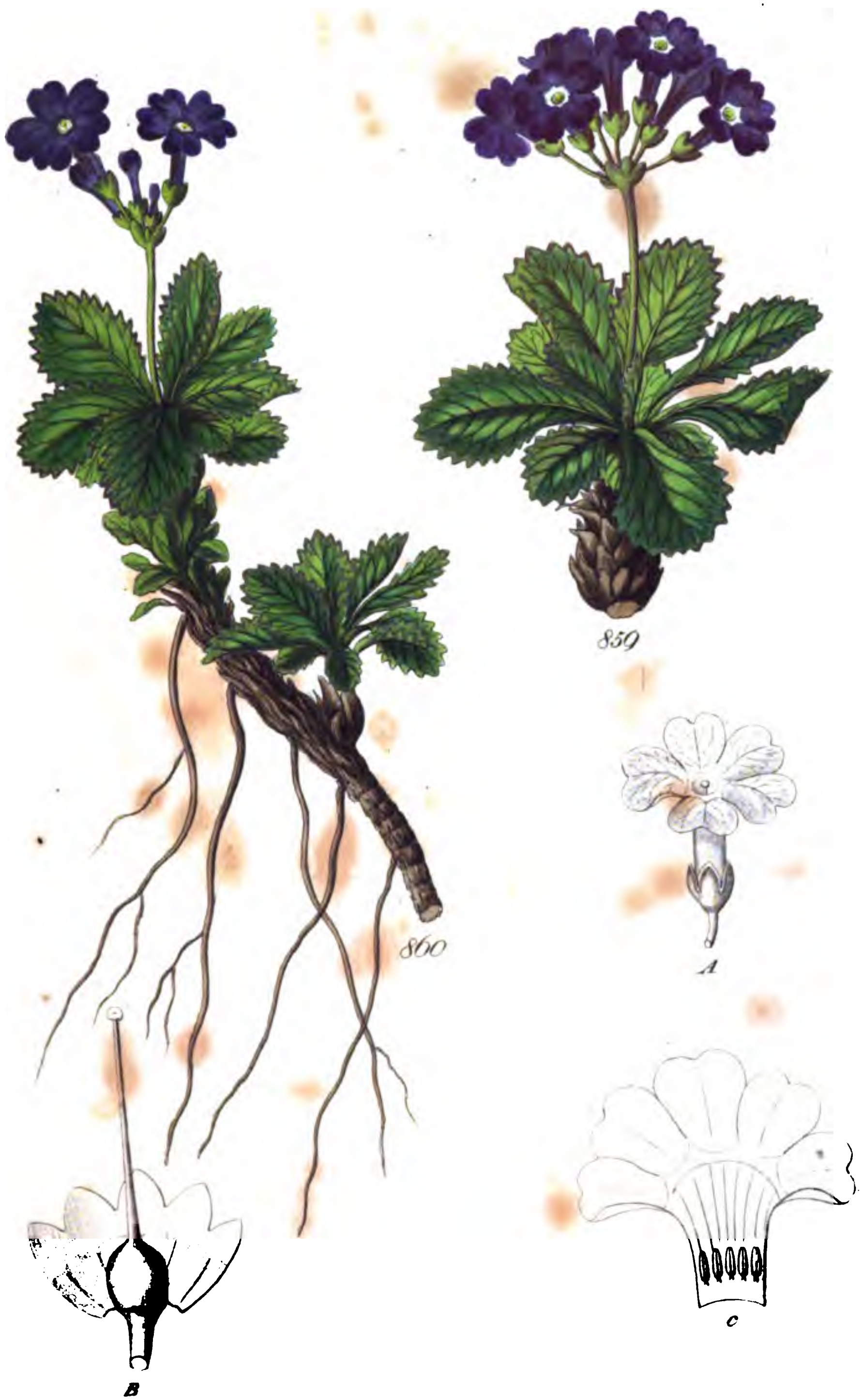
I. Rchb del.

Ch. Schnorr sc



Primula latifolia. LAP.*

I. Rchb. del. Ch. Schnorr. sc.



Primula crenata. LAM.

I. Rchb. del.

Ch. Schnorr. sc.



Primula uralensis. FISCH. *

L. Rchb. del. Ch. Schnorr. sc.



Xeranthemum cylindraceum. SIBTH. & SM.

I. Rchb. del. Ch. Schnorr. sc.



Xeranthemum inapertum. W.

L. Rchb. del.

Ch. Schnorr. sc.



Xeranthemum annuum. L.

I. Rchb. del. Ch. Schnorr. sc.



Centaurea pectinata. LAM.*

Hum. del. *Ch. Schnorr. sc.*



Gladiolus byzantinus. MILL.

L. Reich. del. Ch. Schnorr. sc.



Veronica filiformis. VAHL.*

I. Rchb. del. Ch. Schnorr. sc.



Veronica biloba. VAHL. *

I. Rchb. del. Ch. Schnorr. sc.

869



Stachys corsica. PERS. *

Hum. del. *Ch. Schnorr sc.*



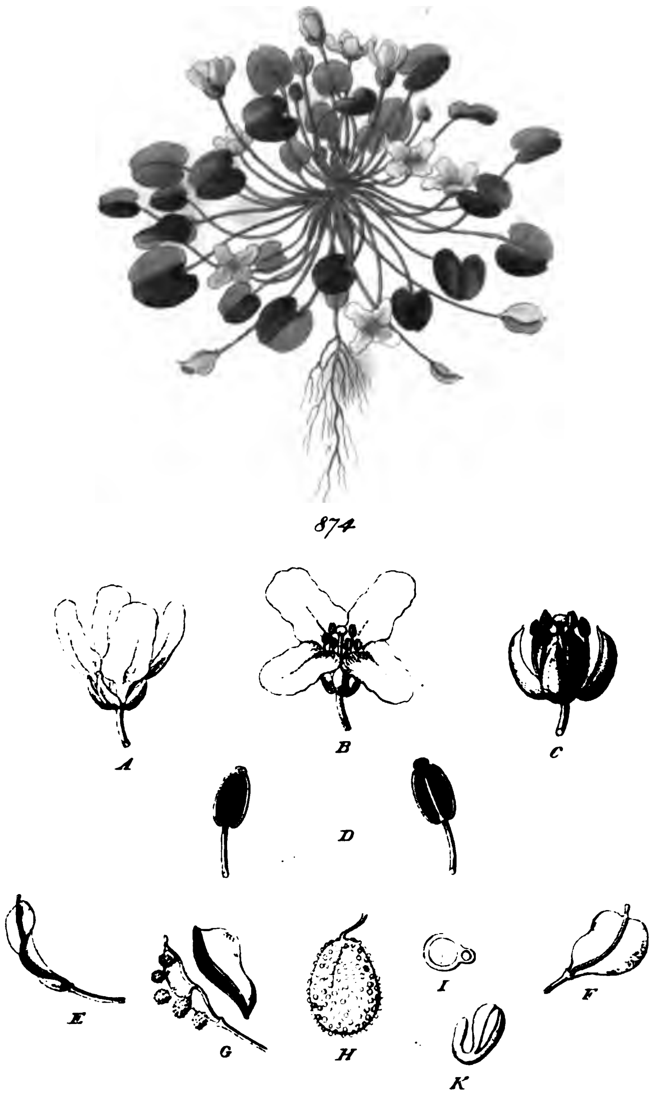
Euphorbia fragifera. JAN. ♃

L. Rchb. del. Ch. Schnorr. sc.



Kernera auriculata. RCHB.*

L. Rchb. del. Ch. Schnorr. sc.

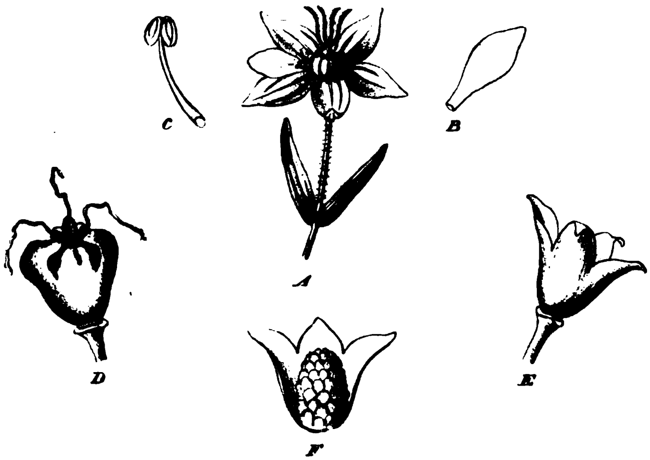


Ionopsidium acaule. DEC.

I. Rchb. del. Ch. Schnorr. sc.

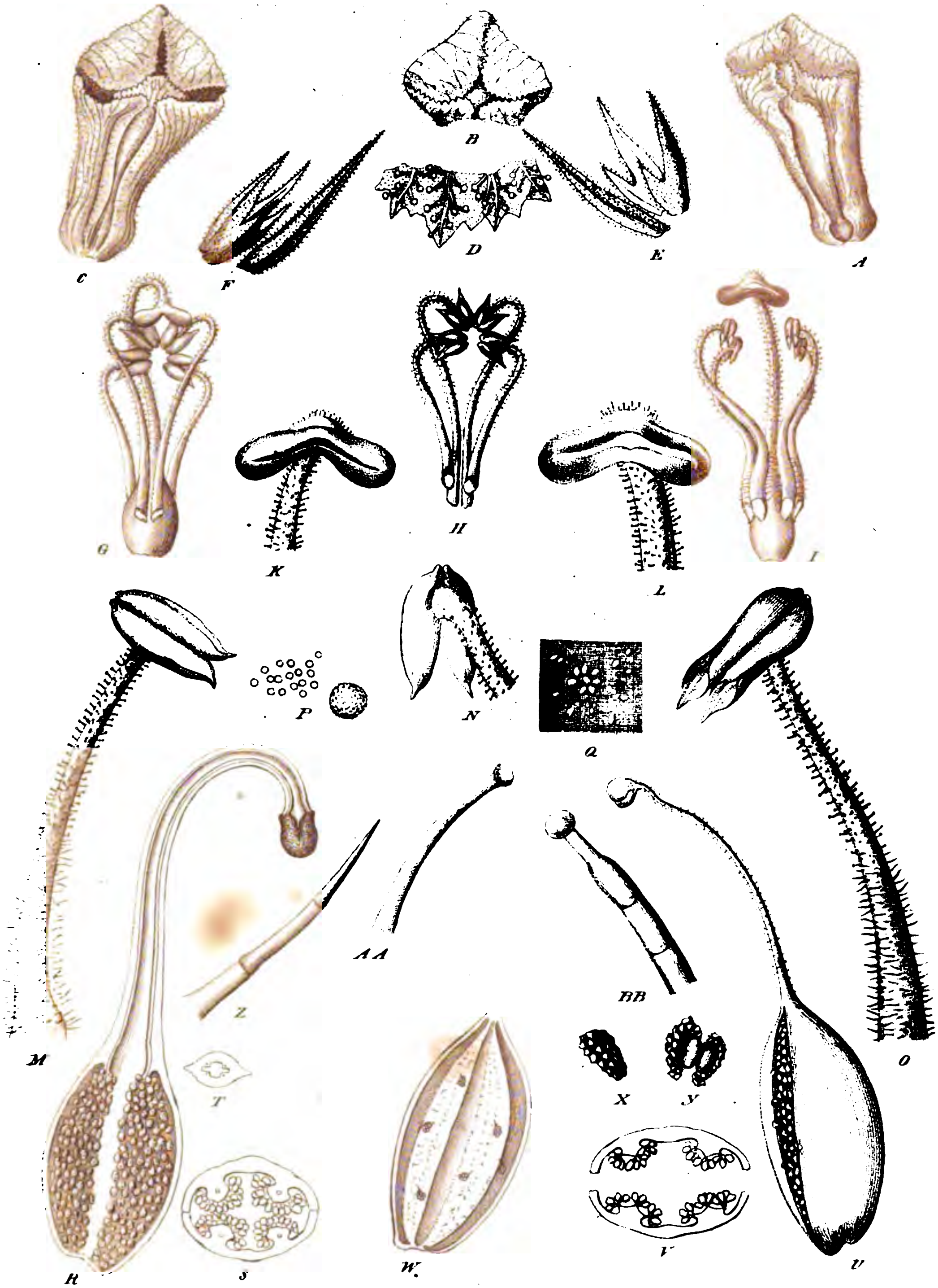


875



Sagina decandra. RCHB.

L. Rchb. del. Ch. Schnorr. sc.



Orobanche vulgaris. POIR.

L. Rchb. del. Ch. Schnorr sc.



876. 877 *Orobanche minor* SUTT. 878 *apiculata* WALLR.*

Hum. & L. Rchb del. Ch. Schnorr sc.



Orobanche minor. SUTT.

Hum. del. — ex Anglia. — Ch. Schnorr sc.



880

Orobanche minor. SUTT.

– var. procerior. * –

Hum. del.

Ch. Schnorr. sc.



Orobanche barbata. POIR.*

I. Rchb. del. — Ch. Schnorr sc.



Orobanche nudiflora . WALLR . *

I. Rchb. del.

Ch. Schnorr sc.



Orobanche rubra HOOK.

I. Rchb. del. Ch. Schnorr sc.



Orobanche Epithymum. DEC.

I. Rchb. del. Ch. Schnorr sc.



Orobanche Epithymum. DEC.
– var grandiflora. –

I. Rchb. del. Ch. Schnorr sc.



Orobanche caryophyllacea. Sm.

I. Rchb. del. Ch. Schnorr sc.



Orobanche galii. DUBY.

Hum. del.

Ch. Schnorr. sc.



Orobanche galii var. eriostemon R. *

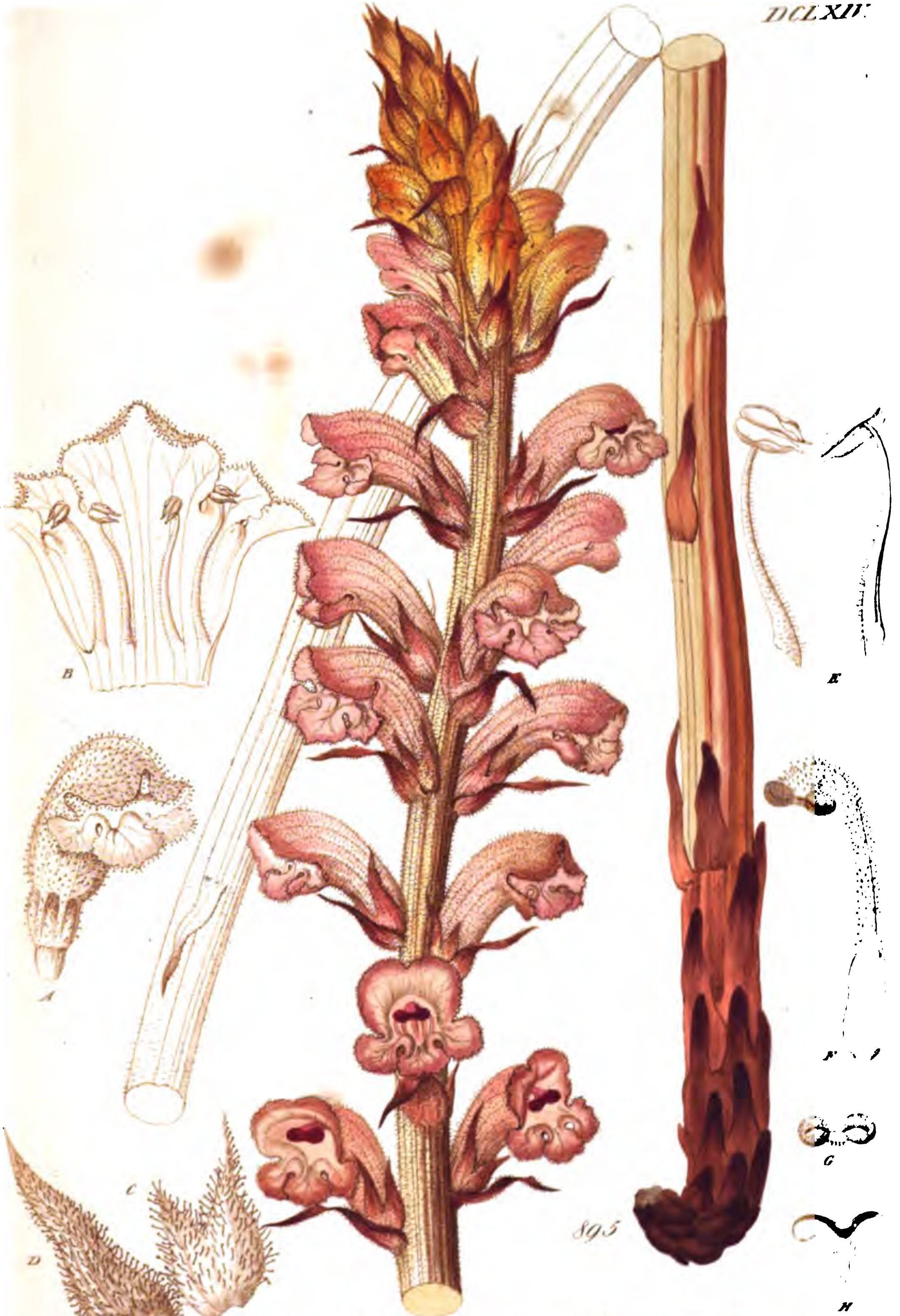
I. Rchb. del. Ch. Schnorr sc.



Orobanche galii. var. adenostemon. R.*

Ch. Schnorr sc.

J. Hihl del.



Orobanche galii v. grandiflora RCHB.*

Hüm. del. Ch. Schnorr. sc.



Orobanche cruenta. BERTOL. *

Hum. del.

Ch. Schnorr. sc.



Orobanche condensata. MORIS. *

Hum del.

Ch. Schnorr sc.



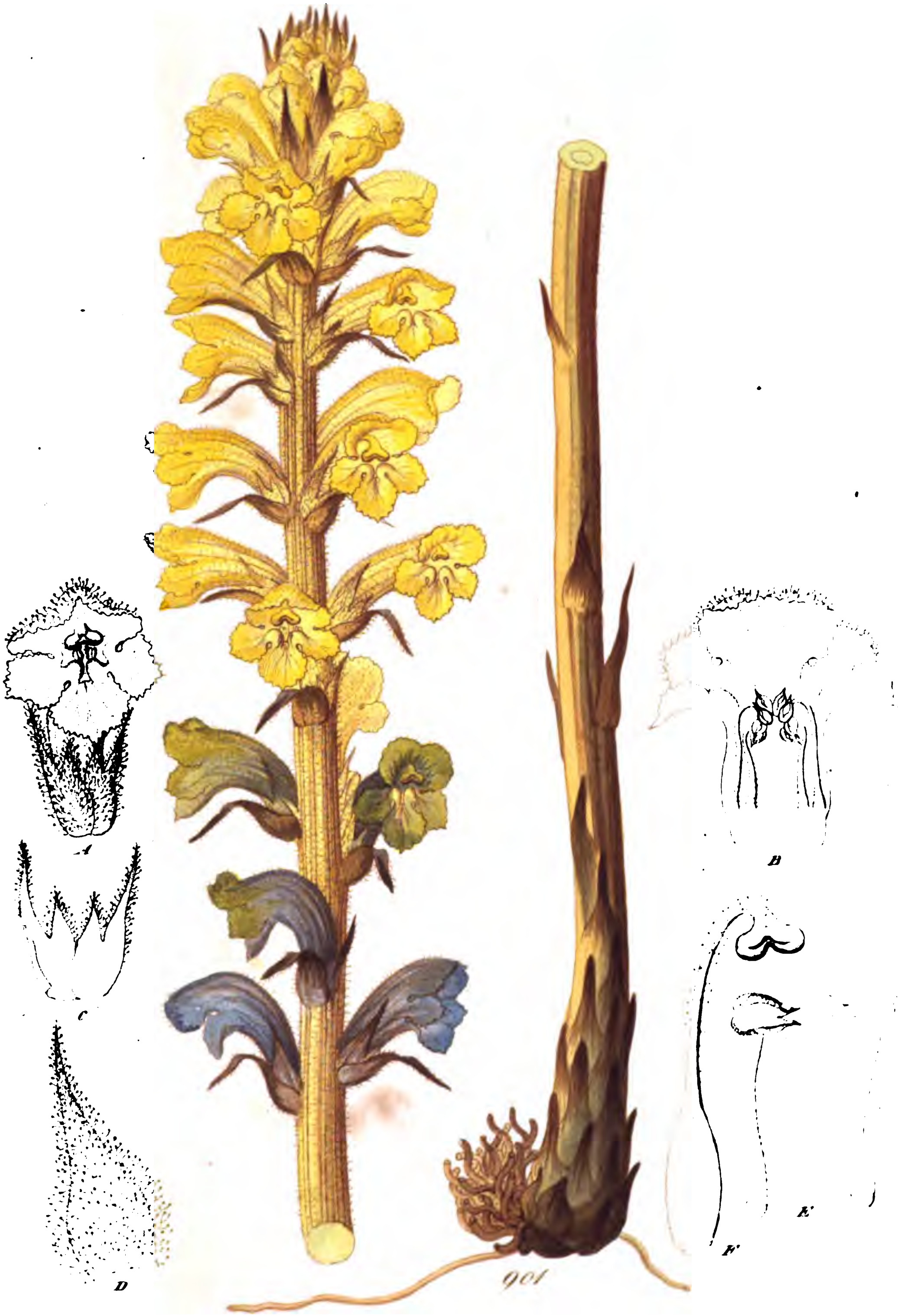
Orobanche gracilis. Sm. *

L. Rchb. del. Ch. Schnorr. sc.



Orobanche maior. L.

Hum. del. Ch. Schnorr. sc.



Orobanche elatior SUTT.

del.

DCLXX.



Orobanche elatior. SUTT.

Hum. del. Ch. Schnorr sc.



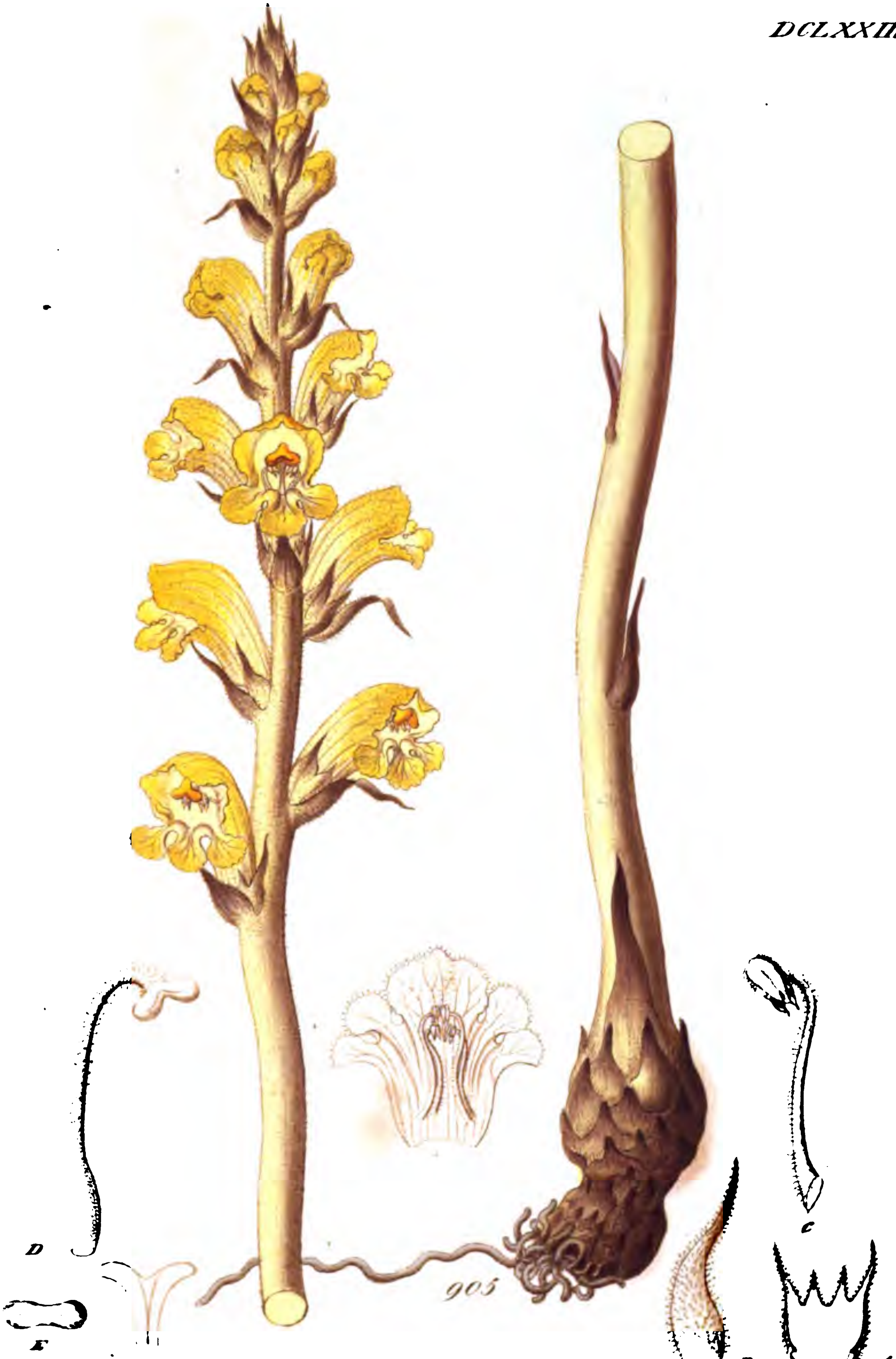
Orobanche variegata. Wallr. *

L. Rchb. del. Ch. Schnorr sc.



Orobanche variegata Wallr.*

Hum. del. Ch. Schnorr sc.



Orobanche strobiligena. RCHB.*

Hum. del. Ch. Schnorr. sc.



Orobanche strobiligena. RCHB. *

Hüm. del. Ch. Schnorr. sc.



Orobanche vulgaris Poir.

L. Rchb. del. Ch. Schnorr sc.



Orobanche vulgaris. POIR.
– var. *albida*. –

L. Rchb. del.

Ch. Schnorr. sc.



Orobanche vulgaris Poir.

Ch. Schnorr sc.

Haun del.



Orobanche pruinosa. Lap. *

[illegible]ūm del. *Ch. Schnorr sc.*



Orobanche alba. M B. *

I. Rchb. del. | Ch. Schnorr. sc.



Orobanche alba M. B.

— var. * —

I. Rchb. del. Ch. Schnorr. sc.



Orobanche alba. M. B.

var.



O. loricata RCHB.* *O. nudiflora* WALLR.

L. Rchb. del. Ch. Schnorr sc.



Orobanche loricata. RCHB.

J. Rchb. del.   Ch. Schnorr sc.



Orobanche medicaginis. DUBY.

Hüm. del. Ch. Schnorr. sc.



Orobanche amethystea THUILL.

Rchb del. Ch. Schnorr sc.



Orobanche amethystea. THUILL.
smaragdfarbene.

Stum. del. Ch. Schnorr sc.

DCLXXXVII.



A 922 C B

Orobanche crinita. Viv. *

Ham. del. Ch. Schnorr sc.



Orobanche Rapum Thuill.

Rchb. del. Ch. Schnorr sc.



Orobanche foetida DESF.

Hum. del. Ch. Schnorr sc.



Orobanche coerulescens. STEPH.*

L. Rchb. del. Ch. Schnorr sc.



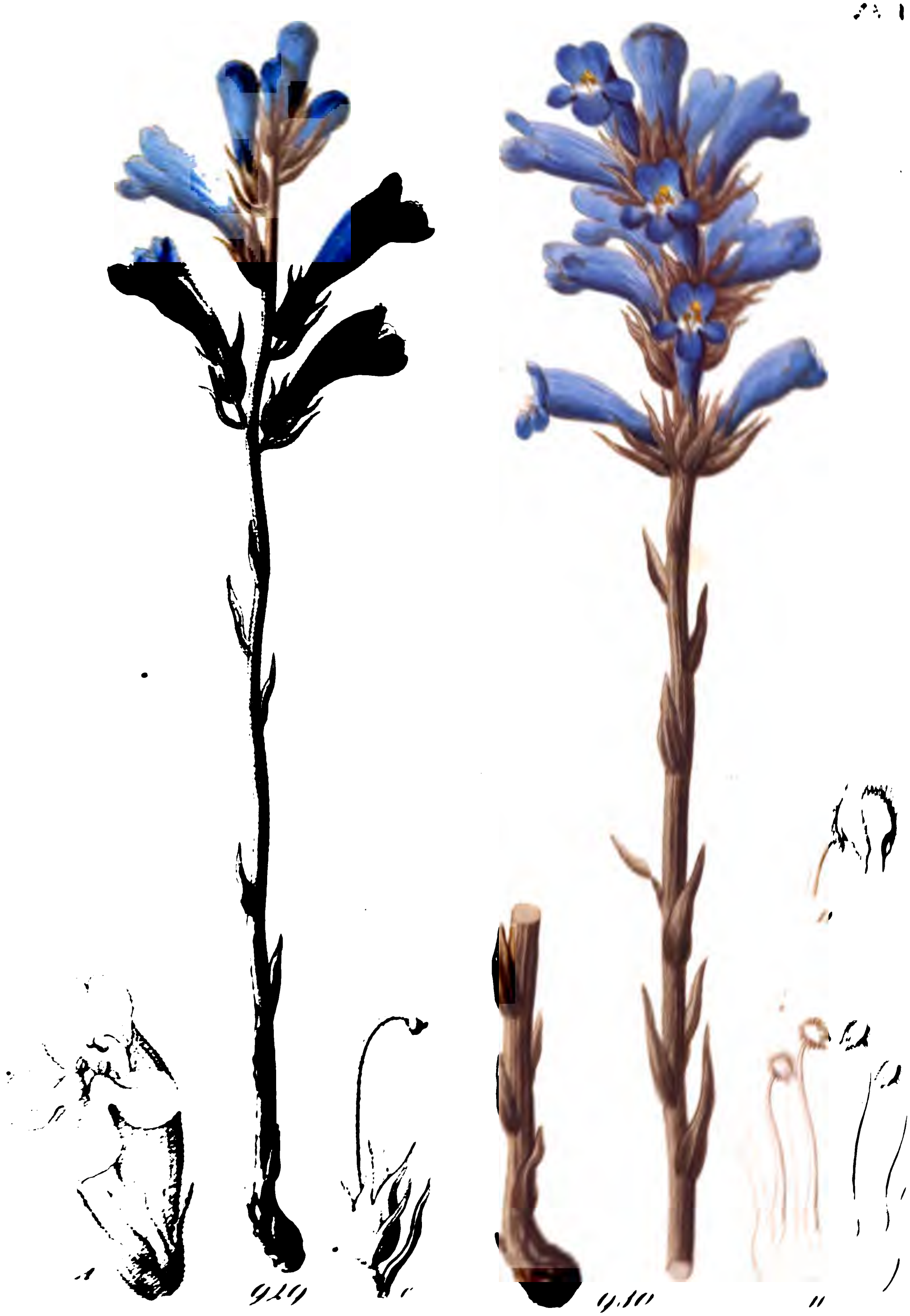
Orobanche cumana Wallr.*

J. Pohl del. — Ch. Schnorr sc.

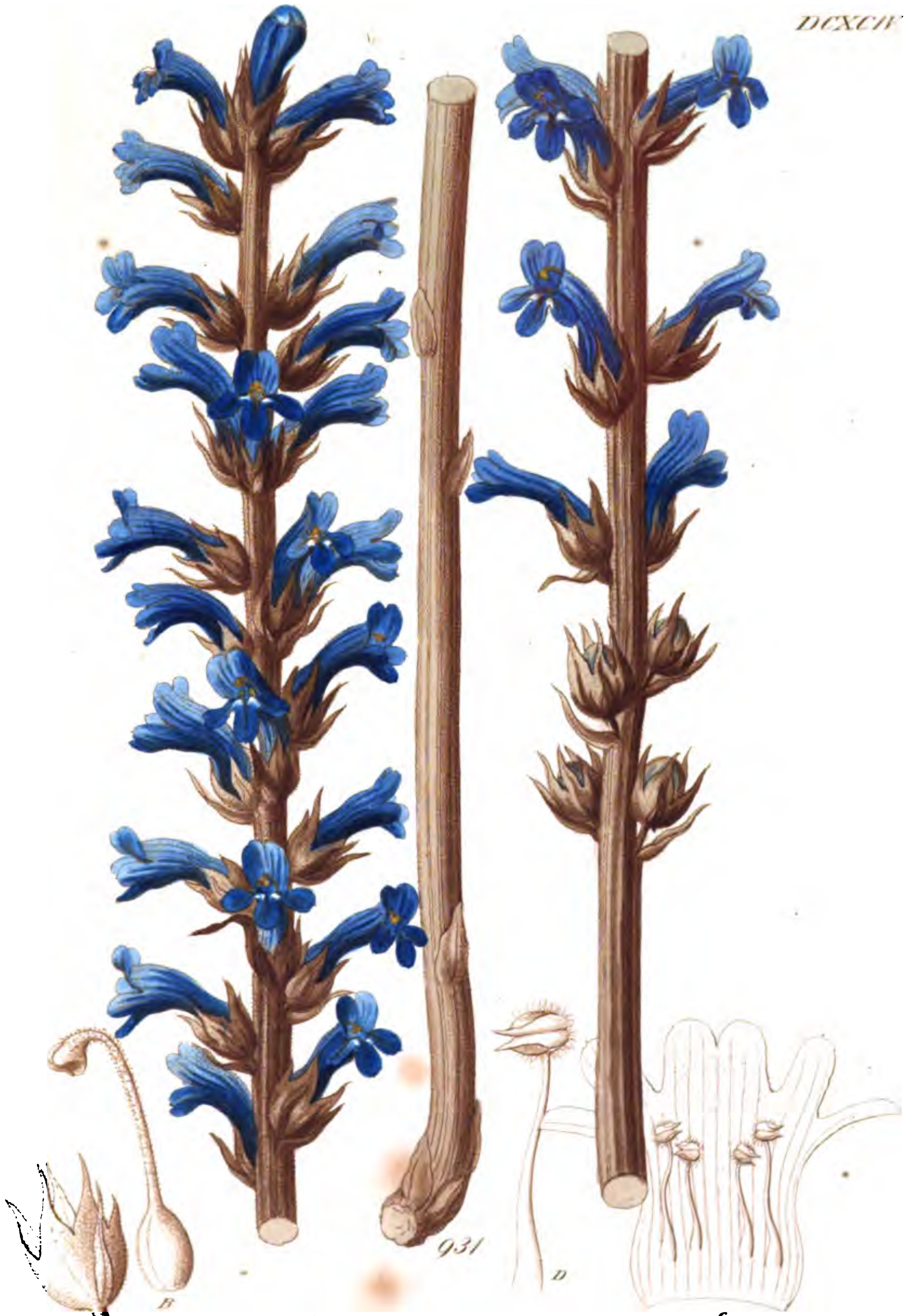


Orobanche coerulea Vill. *

Hun. del. Ch. Schnorr. sc.



Orobanche arenaria



Orobanche arenaria. Borkh.
- var. -

m. del. Ch. Schnorr.



Orobanche longiflora. Pers.

DCXCVI.



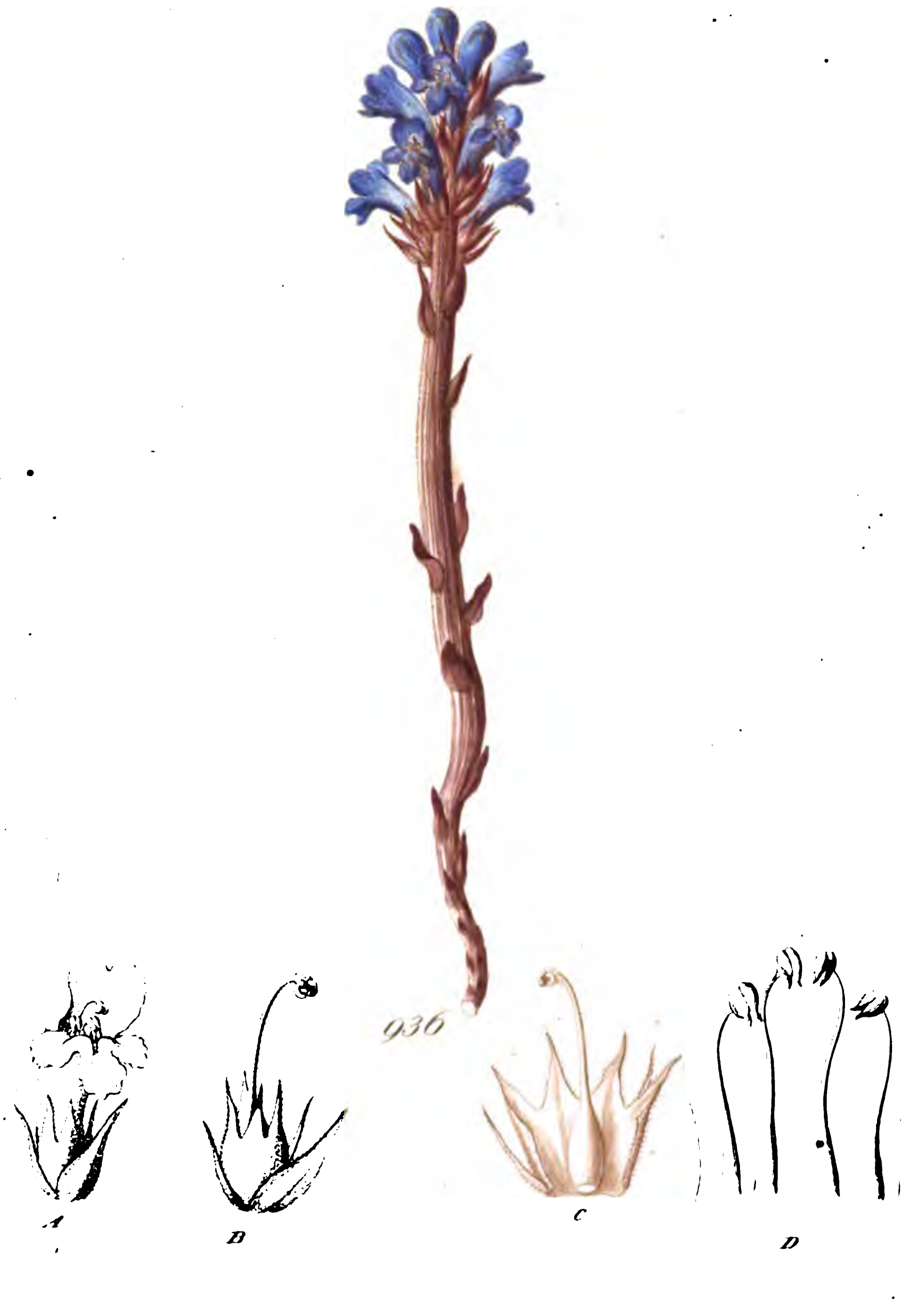
Orobanche ramosa. L.

Gu m. del. — Ch. Schnorr sc.



Orobanche lavandulacea. Rchb. *

Ham del. *Ch. Schnorr sc.*



Orobanche caesia. RCHB.*

L. Rchb. del. — Ch. Schnorr. sc.



Orobanche coccinea. M B.

L. Rchb. del. Ch. Schmidt sc.



Cistanche lutea. Lk.

Hum del. Ch. Schnorr sc.